

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto









320-2278/200



From Wilczek

Die österreichisch-ungarische

Nordpol-Expedition

in den Jahren 1872—1874,

nebst einer Skizze der zweiten deutschen Nordpof=Expedition 1869—1870 und der Posar=Expedition von 1871

bon

Julius Payer.

Mit 146 IMuftrationen und 3 Rarten.

Wien, 1876.

Alfred Sölder,

f. f. Hof= und Universitäts=Buchhändler.

Rothenthurmftraße 15.



G 630 A9P3

Mile Rechte vorbehalten.

Seiner Apostolischen Majestät dem Kaiser und Könige

Franz Joseph I.

in tieffter Ehrfurcht gewidmet.

Der Berfasser.



Vorwort.

Das vorliegende Werk beginne ich mit der rückhaltslosen Anerkennung ber hohen Verdienste meines Collegen Schiffslientenants Wenprecht, gegen welche die Erfolge meiner eigenen Anstrengungen nur von geringem Belange sind. Vor Antritt der Reise hatten Herr Wenprecht und ich eine Instruction ausgearbeitet, welche die Rechte und Verpflichtungen jedes Ginzelnen an Bord bes "Tegetthoff" begrenzte. Diese Instruction verlieh Schiffslieutenant Wenprecht das unabhängige Commando am Schiff und im Falle eines Rückzuges mir das unabhängige Commando über die Landreisen. Die wissenschaftliche Thätigfeit Herrn Wenprecht's zu erörtern, werde ich in diesem Buche häufig Gelegenheit haben, feinen ausgezeichneten Eigenschaften als Seemann, als Mann der That überhaupt gerecht zu werden, sei dieser hervorragende Platz bestimmt. Der Leser wird im Berlaufe ber nachfolgenden Schilberung sehen, wie die Besatzung des "Tegetthoff" zwei Jahre lang, den schwersten Brufungen ausgesett, beharrlich, wenngleich vergeblich, an ihrer Befreiung arbeitete und zulet ungebrochnen Muths eine Heimreise antrat, von der die arktische Geichichte nur wenig ähnliche Beispiele enthält. Er wird sehen, wie dieser Rückjug lange Zeit hindurch jeder Aussicht auf Erfolg bar zu sein schien, und wie die kleine Schar dennoch unverzagt Tag für Tag immer wieder an ihre ichwere Arbeit schritt, bis ein gütiges Geschick endlich die ersehnte Rettung brachte. Die ungestörte Wirfsamkeit und Ordnung auf dem Schiff, ebenso das Gelingen dieses Rückzuges waren nicht allein die Folge der Ginsicht oder der beharrlichen Unftrengungen des Gingelnen, fie waren mehr noch die Rolge einer felbst auf Polarfahrten feltenen Disciplin. Das Berdienft, fie ermoglicht zu haben, gebort Herrn Wenprecht an, der fich nicht nur ben wiffenschaftlichen Aufgaben ber Expedition mit hingebung widmete, jondern fich auch personlich an den schwerften forperlichen Arbeiten betheiligte. Ediffelientenant Broid und Echiffefahurich Dret find ihren Bervilichtungen unter den schwierigsten Berhältniffen mit bewunderungs würdiger Ausdauer und Gelftverleugnung nachgekommen, ihr Berdienft war gleich groß als " Officiere des Tegetthoff", wie als wiffenschaftliche Beobachter. Ediffelientenant Brojd oblag außerdem noch die verantwortungereiche Berwaltung unierer Brobisionen zc., eine Aufgabe, der er mit größter Bewissen haftigleit entsprach. Der unausgesetzten Sorgsalt des Dr. Repes verdanken wir es, daß die Erpedition mit verhaltnißmäßig geringen Berluften an Bejundheit und Leben verlief; ihr einziges Opfer, der Majchinist Krisch, erlag den rühmlichen Unftrengungen jur Befreiung bes Schiffes. Das mufter hafte Berhalten der Mannichaft läßt fich durch wenige Worte fennzeichnen: Unbedingter Gehorjam und Anhänglichkeit an ihre jeweiligen Führer, Aus dauer in Mähfeligfeiten und Entschloffenheit in Wefahren.

Nach diesen einleitenden Worten glaube ich den Leser über das Verbaltung orientirt zu haben, in welchem jedes Mitglied der Expedition beitrug, die Ansgabe zu erfüllen, welche wir alle freiwillig übernommen hatten; ich kann mich daher bei dem Folgenden auf die Ereignisse selbst beschränken. Unter dem Eindruck des jüngst Erlebten werde ich versuchen, letztere zuschildern; ich mache keinen Anspruch auf die Fähigkeit eines Schriststellers und erbitte Rachsicht der Fehler wegen, die das Wert enthalten wird.

An wen aber hat der Darsteller einer Rordpol Expedition sich eigentlich zu wenden? Zehreibt er nur für den Mann der Wissenschaft, so genügt es, die naturhöfterischen Beobachtungen, Tabellen, Karten und Zeichnungen zu bieten. Zoll er für seine Nachsolger schreiben, so muß sich sein Bericht erweitern durch die Bekenntnisse früherer Irrthümer, durch Mathschläge und die Mittheilung seiner Erfahrungen. Für das große Publicum mag er nur das "Interessante" im Auge behalten, in sedem Falle ist seine Aufgabe eine umfassendere.

Bollständiger wird er seinen Zweckerreichen, wenn er wenigstenstrachtet, für Alle zu schreiben und seinen Leser nicht auf die Folter der chronologischen Ordnung spannt. Nur dort, wo die zu schildernden Begebenheiten die Wiederholung ihrer Eindrücke bis zur Unmittelbarkeit der Empfindung ersordern, wird er seine Notizen ungeändert anführen müssen. Den Fachmann wird er auf bestimmte Abschnitte verweisen, wo die Ersahrungen des Einzelnen mit der Absicht zusammengezogen sind, dem Leser die Mühe zu ersparen, sich aus einem Berge von Blättern ein Körnlein von Werth herauszusuchen.

Bei der nachfolgenden Schilderung der österreichisch ungarischen Nordpol-Expedition und ihrer Ergebnisse fehlen die der kaiserlichen Akabemie der Wissenschaften zur Publication übergebenen Tabellen der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen der Herren Schisselieutenants Wehprecht, Brosch und Orel und die Abbildungen von 75 Formen der Fauna des Eismeeres, welche ich nach der Sammlung des Herrn Dr. Repes gezeichnet habe.

Mein persönlicher Antheil an den wissenschaftlichen Zielen der Expedition gehört dem Lande an, seiner Erforschung und Darstellung. Das Material, welches ich über den Charakter dieser hochnordischen Territorien, die jetzt den erhabenen Namen Seiner Majestät des Kaisers Franz Toseph I. tragen, gesammelt, bildet nebst den Erfahrungen, welche ich mir während dreier arktischer Reisen über die Beschaffenheit des Eismeeres und die Chancen seiner Bereisung erworben habe, den wesentlichen Inhalt dieses Werkes. Die beigegebene Karte des Kaiser Franz Josephs Landes tritt nun an die Stelle der bisher von mir aus der Erinnerung flüchtig entworfenen Stizzen. Dieses Land konnte durch die Ungunst der Verhältnisse nur in seinen Hauptzügen entdeckt werden; — künstigen Expebitionen ist es vorbehalten, seine wissenschaftliche Detailersorschung zu untersnehmen. * Was die Polarexpedition von 1871 anbelangt, eine Unternehmung,

^{*} Seine bildliche Darstellung geschah theilweise schon vor Erscheinen dieses Werkes, und zwar durch zwölf Motive, welche der rühmlichst bekannte Landschaftsmaler A. Ober müller nach meinen Stizzen in Öl ausgeführt hat. Der Herstellung des Seite 189

die Herrn Wenprecht's Eigenschaften als Zeemann in glanzendem Licht zeigte, so ist dieselbe innig mit der von 1872—1874 verbunden. Ohne Insammenhang damit steht dagegen die zweite deutsche Nordpol Expedition da, deren Zchilderung hier nur im Zinne einer Stizze versucht wurde. In Vezug auf diese Unternehmung, wie auf die wichtigen Ersahrungen und wassenschaftlichen Beobachtungen Capitan Koldewen's, ihres verdienstvollen Inhrers, der Astronomen Dr. Börgen und Copeland und des Botanifers Dr. Panich verweise ich auf das Wert, welches das Comité für die deutsche Nordpolsahrt in Bremen herausgegeben hat. Dieses Wert enthält auch den aussinhrlichen Bericht über das Schicksal des Begleitschisses dieser Exvedition, der "Hansa", und seiner Besatung: Capitan Hegemann, Dr. Buchsbotz. Dr. Lanbe ze. Letzterem verdanten wir wichtige Ansichlässe über die geologischen Verhältnisse Westgrönlands.

ernahnten Sarbendrudbildes haben fich technische Schwierigkeiten entgegen gestellt, welche besten Teutlichkeit abgeschwächt, und das Bild deshalb werthlos gemacht hatten. Aus blesem Brunde wurde der Sarbendrud ausgelassen und dasur die Zahl der Holzichnitte vermehrt.

Der Verfasser.

Inhalts = Perzeidniß.

Einleitung.	ite
Das CismeerXVI	П
ÇişîdiffahrtXXXI	
Das innere Polarmeer XL	
Die Zukunft der Polarfrage L	
Polarausrüstungen	
Die Ueberschreitung des Polarfreises und die Zeit der TurchsahrtenLXXXII	
Die österreichisch-ungarische Nordpol-Expedition 1872–1874.	
Die Fahrt des "Tegetthoff".	
	1
	7
	26
	35
	51
· /	0
7 11	37
Ausgang der Winternacht 9	3
Wiederkehr des Lichtes und das Frühjahr 1873 10)3.
Der Sommer 1873	
Neue Länder	
Bärenjagden 13	39
Der Herbst und das erste Betreten des Landes 15	3
Die zweite Winternacht 16	
Sonnenaufgang 1874. Beschluß, das Schiff zu verlassen 18	
Das Nordlicht	
Schlittenreisen zur Erforschung des Kaiser Franz Joseph-Landes 20	13.
Schlittenreisen im Allgemeinen 20	8
Ausrüstung einer Schlittenreise 21	6
Die erste Schlittenreise 23	
Rälte 24	8
Das Kaiser Franz Joseph-Land	1
Die zweite Schlittenreise 28	
Im äußersten Norden	2
Die Rückreise zum Schiffe 33	8

	Seite
Die dritte Schlittenreise	366
Die meteorologischen Beobachtungen	372
Rūdzug nach Europa.	
Die lepten Tage auf dem "Tegetthoff"	377
Heber das offene Meer	431
	461
	659
	Tie dritte Schlittenreise Tie meteorologischen Beobachtungen Rüczug nach Europa. Tie lesten Tage auf dem "Tegetthoss" Tie Reise im Eismeere Ueber das offene Meer zweite deutsche Rordpol-Expedition 1869—1870. Tie Fahrt der "Germania" Das Schickal der "Hansa" Herbspischlittenreisen Thierseben und Jagden in Ostgrönland Tas Innere Ostgrönlands und seine Gletscher Tie Ueberwinterung Frühjahrsreisen Bordringen nach Norden. Entdedung des Kaiser Franz Joseph-Fjords Tie Heinstehr Polarexpedition von 1871. Tie Fahrt des "Jsbjörn" Richtung und Starke der an Bord des "Tegetthoss" beobachteten Winde

Verzeichniß der Illustrationen und Karten.

hans Wilczef	Titelbild
Eisblint	XXV
Eisberge	
Ter Rudzug der Renthiere von Cap Broer Rugs	LVII
Edfilieutenant Guftav Broich, Schiffsfahnrich Ednard Drel, Dr. Zulius Repes	
Rast in der Love Bai	
Schiffslieutenant Karl Wenprecht	
An Bord des "Tegetthoff" während einer Eispressung (October 1872)	IC
Stillleben im Eismeere (Juli 1872)	9
Gwosdarew-Einfahrt. Nowaja Semlja	16
Anlegen des Lebensmittel-Depots bei den drei Gargen	21
Trennung der beiden Echiffe "Tegetthoff" und "Jabjörn"	23
Int Schiff bei Con Raffan vom Eife eingeschloffen, Ende Augun 1872	2.5
Befreiungsversuche im September	29
Gerhandejogn im September 1872 unter ben Auften Rowaja Gemtja's .	31

	Seite
Scheibenschießen am 4. October 1872	31
Nebensonnen oberhalb der Küste Nowaja Semlja's	
Octobernacht im Eise 1872	
Der Mond mit seinem Hof	
Das Rohlenhaus auf der Gisscholle	
Dämmerung im November 1872	
Sumbu wird in der Polarnacht für einen Fuchs gehalten und gejagt	
Begegnungen mit Eisbären in der Winternacht	56
Jubinal's Empörung	58
Wanderung über jungeisbedeckte Wacken in der ersten Binternacht	59
Wanderungen im Eismeere in der Winternacht	65
Carlsen beschließt das Jahr 1873 im Logbuch	69
Das Schiff im Bollmond	
Vottesdienst in der Winternacht	
Eine Eispressung	
Schneetreiben im Packeise während der Winternacht	97
Erster Sonnenaufgang im Packeise zwischen Nowaja Semija und Franz Joseph-	
Land	105
Carneval im Cife *	
Das Schiff im Packeise treibend. — März 1873	113
Lothen im Eismeere	131
Drei Bären überfallen mich	147
Bärenjagden in der Nacht	149
Wanderungen nach dem Lande im Mondlicht	161
Abschied der Sonne im zweiten Jahre	165
Mittag am 21. December 1873 **	171
Bekel, Sumbu und Jubinal	177
In der Cajüte	182
Fispressungen während eines Nordlichts im Fänner 1873	193
Majchinist Krisch	206
Zugordnung bei 7 Mann und 3 Hunden	218
Die Kochmaschine	219
Der belastete Schlitten	225
Reisecostüm bei Wind und großer Kälte	228
Toroßy im Dienst	231
Tap Tegetthoff	243
Schneeschmelzen während einer Rast	245
Auf dem Sonklar-Gletscher	249
Schneeblock	258
Begräbniß des Maschinisten Krisch auf der Wilczek-Insel	261
Liparis gelatinosus, Pall	276

^{*} Der hund fiel durch ein Berjehen im holzschnitte viel zu flein aus. ** Der Mond wurde im holzschnitte irrthümlich verkehrt dargestellt.

	Seite
Hippolyte Payeri, Hell	278
Hyalonema longissimum, Sars	278
	279
Korethraster hispidus, Thoms. Wyw	280
Nephthys longisetosa, Oers	280
Mrinngsberichiebenheit der Sunde uber Die Behandlung junger Baren	283
Jagd auf einen Baren in der Winterhöhle	288
Beltleben	291
Cav Frankfurt, ber Auftria- Sund und die Büllerstorff-Berge	295
Sumbu's Tod	298
	300
Cap Inrol und die normale Form der Barenjagd auf Schlittenreisen	301
Bertheilung von Barenfleisch für die Mahlzeit	303
Berlegung eines Gisbaren	310
Marich zwiichen Giebergen am Saume des Middentorif Gletichers	316
Einbrechen in eine Gletscherspalte auf Kronpring Rudolph-Land	318
and the state of t	321
Die Marmirung der bei der Hohenlohe-Infel Burudgebliebenen	323
Mast unter Rronpring Rudolph-Land	325
Das Alfencav	327
Tas Säulencap	331
Im außersten Morden	335
Schneeschmelzen auf Cap Germania	339
Nachtlager bei den Coburg-Inseln	344
Der Collinion Gived und die Infel Wiener Reuftadt vom Cap Inrol aus	347
Einbrechen in Meeresipalte	349
Antunft vor offenem Mecre	351
Der Ausweg im Schneesturm	354
	356
Schlittenziehen	357
Mitternachtesonne und Beltlager zwijchen Cap Berghaus und der Roldewen Infet	360
Das Erbliden des Schiffes	362
Mlop auf der zweiten Schlittenreise	363
Ein Bar überrascht und	367
Der Martham Bund und die Richthofen Spige vom Cap Brunn aus	369
Abschied vom Lande *	379
Tas Berlaffen des "Tegetthoff"	387
Im Safen von Aulis	395
Tie erste Einschiffung während des Rückzuges	399
Marid burch Eishöder	401
Tie Mittagsraft	403

^{*} Diefe Junkration, die Bileget-Infel barftellend, wurde im zweiten Binter bei einer Banderung nach bem Lande gezeichnet: ber Mond war damals von einem hof umringt.

	Geite
Das leberseten über die Canäle	404
Carlien auf dem Rückzuge	406
Scene aus dem Rückzuge	413
Dr. Repes bricht durch das Eis	421
Bärenjagd im Wasser	424
Ralfatern der Boote	428
Das Verlassen des Eismeeres	432
Tod der Hunde	433
Unkunft auf Nowaja Semlja	439
Erschöpfung	443
Wir erblicken ein russisches Boot	445
Rettung der Expedition durch ruffische Schiffe in der Dunenbai von Rowaja Semtja	449
Im Raum des Nikolaj	453
Das erste Eis	465
Untergang der "Hansa"	479
Renthiere nähern sich uns ohne Scheu	489
Copeland wird von einem Bären überfallen	495
Ein Gletscherthal der Clavering-Insel	503
Der Hintergrund des Tyroler Fjords	507
Der Südausgang des Throler Fjords	512
Verfolgung durch Walrosse	513
Cap Wynn und die Griper-Rhede im Mondlicht	517
Alenger in Gesellschaft eines Bären	523
Börgen von einem Bären überfallen und weggeschleppt	529
Der weiße Fuchs	534
Der grönländische Hase	544
Kampf mit Walroffen	547
Walrosse auf einer Eisscholle überrascht	551
Der Seehund	
Bärenjagd im Winterhafen	569
Die "Germania" im Winterhafen	571
Neujahr 1870	583
Feuer im Schiff	587
Das Zelt wird während eines Schneetreibens vergrößert	601
Die "Bessel-Bai"	606
Der lette Gang nach Nord	609
Zudringliche Füchse	613
Eisbären überfallen unser Gepäck	621
Das Quarré der Moschien	627
Ankerplat der "Germania" im Kaiser Franz Joseph=Fjord	641
Der Kaiser Franz Joseph-Fjord und die Petermann-Spiße	645
Die Rücktunft der "Germania"	653
Das Südende von Tromfö	663

	Scite
Unjo in Qualjund	. 666
Der "Bebiorn" an der Eisgrenze	. 671
Der Bornfundstind Spigbergens vom Stor-Frjord aus	. 681
Der "Bebiorn" zwischen Gisbergen	. 683
Die Hore Injel	. 683
3m Austenwasser Nowaja Semtja's	. 688
Mefractions Erscheinungen auf Nowaja Semtja	. 689
Die Rarte des Raifer Frang Jojeph-Landes.	
Rovaja Semlja-Meeres.	
. von Nordost-Grönland.	

Berichtigungen:

Zeite	159,	Beile	4	non	unten:	"liefen" statt: "sprangen".
	184,		12	-		"Dillnberger's" statt: "Dillinger's".
4	197,		17	-		"Schwierigfeit" ftatt: "Unausführbarkeit".
. 0	258,	10-	9	-	**	"mehr als mannshohen" statt: "mannshohen".
**	338,	5	2		oben:	"deren Bufammenhang" ftatt: "deffen Bufammenhang":
+	353,	4.	14		unien:	"West" statt: "Nordwest".
	382,		7	-	oben:	"Desfässer" statt: "Delfässer".
7	382,	-	1	-	unten:	"Reserverojklampen" statt: "Reservelampen".
-	395,	-	9	-	oben:	"Südrichtung" ftatt: "Nordrichtung".
. e	436,	-	3		unten:	"unbestimmt" statt: "charakterlos".
.,	564,	-	14	-	oben:	"erftere gerbricht nicht an jeder Webirgsftufe" ftatt
						"denn fie zerbricht an jeder Gebirgsftufe".

Las Saulencav in einigen Rarten sehlend, ift der erfte Landvoriprung füdlich tes Cav Germania.

Einleifung.

Das Eismeer.

Cisdecke. — Canate und Wacken. — Erstarrung. — Packeis, Treibeis. — Stächeneis. — Süßwasseris. — Eisberge. — Landeis. — Eissuß. — Brockeneis. — Baieis. — Eishüges, Rlippen.

— Charakter der Eisschossen. — Maximalstärke des Stächeneises. — Napidität der Eisbildung. —
Alles Eis. — Hauptursache massenhalter Eisbildung im Polarmeere. — Schneebedeckung des Stächeneises. — Sarbe des Meereises. — Jähigkeit des Meereises. — Specifisches Gewicht. — Gefrierpunkt des Meerwassers. — Eisbildung im landsernen Meere. — Sprengung des Eises durch plöhliche Ausdehnung und Instammenziehung. — Eisbildung. — Wasserhimmel. — Eleichgewicht zwischen Eisbildung und Ausschlang. — Russige See innerhalb des Eises. — Schwerpunktsveränderungen des Eises, phantastische Bildungen. — Nenderung der Meeressarbe im Eise. — Eigenthümlichkeiten der Eisberge, ihre Gestalt und Sammelptäße.

er Effect, welchen die tiese Temperatur innerhalb der Polarmeere ausübt, tritt als Eisdecke zur sinnlichen Wahrnehmung. Neun bis zehn Monate im Jahre wirft diese erstarrende Gewalt; ihr Resultat müßte eine geschlossene, über die Pole reichende Hülle sein, wenn nicht Sonne, Regen, Wind, Wellenschlag, Strömungen und die Sprengung des Erstarrten durch rapid gesteigerte Kälte ihre Zersstörung und das Auseinandertreiben der Theile herbeissihren würden. Diese Ausschaftligen Gishülle in zahllose Theile, Sisschollen genannt, ist die Ursache ihrer vergrößerten Ausbreitung und Beweglichkeit.

Wasserstraßen trennen ihre Glieder, sie werden Canäle genannt: Wacken heißen sie, sobald ihre Ausdehnung beträchtlich ist. Ewig unstät, Winde und Stromungen: nur im Sommer führen Wellenschlag, Regen und Schmelzung eine namentlich in den südlichen Regionen des Eismeeres bedeutende Aufloderung herbei. Vom Spätherbst an verdichtet sich sein Inneres durch erneute Eisbildung, während seine Peripherie, gleich dem Ende eines Gletschers sich in tiesere Regionen vorschiebt, dis etwa Ende Februar der Culminationspunkt der Erstarrung erreicht ist. Bewegungsloses Festliegen der Felder, welche naturgemäß im Winter ihre großte Massenhaftigkeit erreichen, sindet indessen auch dann nicht statt: selbst wahrend dieser Zeit unterliegen sie unausgesetzt einer durch die Meeres und Lusssfrömungen veranlaßten Verschiebung und Pressung.

Tritt das Eis mehr oder minder bis zur Unschiffbarkeit geschlossen auf, so nennt man es "Backeis": "Treibeis", wenn es leicht und innerhalb vorwaltenden Wassers vertheilt erscheint.

Da die Auslockerung der marinen Eisdecke nach der Peripherie und ihre Berdichtung nach dem Innern hin am meisten begünstigt wird, so erklärt es sich von selbst, warum seine Binnentheile zum Charakter des Packeises, sein auserer Saum zu dem des Treibeises hinneigen. Diese herrschende Regel wird sedoch durch locale Ursachen, Strömungen und Winde an vielen Stellen veriodisch oder dauernd derart modificirt, daß am äußeren Eissaume nicht selten dichte Barrieren von Packeis, im Binneneise Wacken (Polynjen) und Treibeis angetroffen werden.

Die Cisschissahrt hat in ihrer dreihundertjährigen Dauer eine Unsahl von Bezeichnungen der äußeren Form des Eises geschassen, deren Desinition zu kennen unerläßlich ist, wenn ihre Deutung nicht zu Irrsthümern sühren soll.

Alles Cie, welches aus Salzwasser entstanden ist, gehört zu dem sogenannten Flacheneis: das aber, welches sich aus dem Süßwasser der Flusse und Seen gebildet hat, wird Süßwassereis genannt. Dieses ist sellhart, sprobe, und seine große Durchsichtigkeit bringt es mit sich, daß es vom Wasser sast nicht zu unterscheiden ist. Eisberge endlich sind, wie bekannt,

die Abbruchstücke der Gletscher. Die Ausdrücke "Scholle, Flarde, Eisfeld" beziehen sich auf die Ausdehnung des Flächeneises in zunehmender Steigerung, von der geringsten Eistafel angefangen bis zu solchen vom Durchmesser vieler Meilen. Der Ausdruck "Eisscholle" wird aber im Allgemeinen für jede Gattung des Flächeneises angewandt, auch wenn es sich nicht um die Unterscheidung seiner Größe handelt.

Landeis nennt man das längs den Küften oder innerhalb der Sunde einer Inselgruppe sestanliegende Flächeneis. Von der Existenz und Besichafsenheit dieses Eises hängen die Schlittenreisen ab. Es wird nur längs des Küstensaumes durch die Fluth gebrochen, seine Ausschiebung und Ablagerung am Strande bildet die gewöhnliche Einfassung des letzteren, den sogenannten Eisfuß. Brockeneis (brashice) ist eine dichte Anhäufung der geringsten Bruchtheile des Eises; es pflegt nur am äußern Eissaume vorzukommen. Baieis nennt man alles Eis von geringer Stärke und junger Bildung. Das Landeis ist gewaltsamen Störungen minder ausgesetzt, seine Oberfläche daher in der Regel eben und nur da und dort von einem dichten Gewirre von Eishügeln und Klippen (hummocks, torrossy) durchsogen. Diese sind das Resultat ehemaliger Pressungen; sie werden erst nach jahrelanger Stabilität des Landeises durch Verdunstung, Schmelzung und Schneeüberwehung ausgeglichen.

Alles übrige Eis hingegen, welches als Scholle der unausgesetzten Bewegung durch Winde und Strömungen und daher der wechselseitigen Pressung im landsernen Meere unterliegt, besitzt ein mehr oder minder welliges Aussehen. Barrieren gethürmten Eises durchziehen es; sie erreichen 20—50 Fuß Höhe und wechseln mit kleinen Ebenen, welche während der wenigen Sommerwochen, in denen die Temperatur den Gefrierpunkt übersteigt, das Schmelzwasser in klaren Eisseen sammeln. Das specifische Gewicht dieses Wassers ist in allen Fällen, wo es nicht durch Sprünge mit dem Meere communiciert, nahezu gleich dem reinen Süßwassers; es ist durch die allmälige Auslaugung des Eises fast völlig salzfrei und vortrefflich trinkbar. Die Größe der Eissschollen erreicht im oftgrönländischen Meere häusig mehr als 12 Seemeilen im Durchmesser; dies sind die eigent-

lichen Felder. Im spisbergischen und Nowaja Semtja Meere hingegen ist nach Borrn's und unsern eigenen übereinstimmenden Bevbachtungen weit geringer.

Die Ztarte, welche das Eis bei ungestörter Bildung in der Dauer eines Winters annimmt, beträgt etwa 8 Fuß. Während der zweiten deutschen Rordpol-Expedition in Gronland wurde die Maximalstärke desselben mit G1/2 Fuß beobachtet. Im Boothia Golf fand J. Roß, daß das Eis seine größte Machtigkeit erst Ende Mai erlangt; sie betrug dis 10 Fuß am Meere 11 Fuß an den Zeen. Varrn fand die Sisdicke im Winterhasen auf der Melville Insel mit 7—71. Fuß, Wrangel gibt die Stärke einer im Vauf eines Winters gebildeten Scholle am sibirischen Eismeere mit 91/2 Fuß an. Hapes beobachtete die Stärke der Eisbildung im Port Foulke mit 9 Fuß 2 Joll. Für den Smith Sund hingegen veranschlagt er sie weit höher, er sagt: "Ich habe nie eine durch directes Gefrieren gebildete Eisplatte gesehen, welche die Tiese von 18 Fuß überstieg."

Die Intensität der Eisbildung steht mit der fortschreitenden Machtigkeit der Scholle im umgekehrten Verhältnisse und hört ganz auf, sobald die Dicke der Eisplatte sie nahe zu einem Nichtleiter der Luft temperatur macht, das llebereinanderschieben der Platten und die ungeheure, stets wachsende Schneebedeckung dem Durchdringen der Kälte Grenzen setzt.

Während also die spontane Eisbildung nur von geringer Mächtigkeit ist, gewahrt man doch überall im Eismeer das Borkommen von Eisfeldern, welche eine Dide von mehr als 30 bis 40 Juß erreichen. Sie sind das Resultat jenes Ueber und Untereinanderschiebens der Platten in Folge von Pressungen. Wan bezeichnet sie mit dem Namen "altes Eis".

Da bod neuentstandene Eis einen ungleich stärkeren, sich erst allmälig anoscheidenden Salzgehalt besitt, so zeichnet sich das alte Eis durch größere

Man bai bajelbst Telber geseben, beren Stuchenraum dem deutscher Fürstenthuner, ober son ben von derrugthums Salzburg glich. Scoresby gibt den Oberstächen burdumeller der Cioselber bie I. Weilen an; auf der zweiten deutschen Rordvol Expedition geldah er auweilen, das wir zwolf die zwanzig Stunden lang längs der Umgrenzung eines Eisseldes unter Tampf dahinfuhren.

Dichtigkeit auß; seine Verwandtschaft mit dem Gletschereise wächst noch mehr, wenn es in farbigen Lagen auftritt. Middendorf sieht es als ein charakteristisches Zeichen eines alten Schneefeldes au, daß es im Stande ist, die Organismen des rothen Schnees zu ernähren.

Bei sehr großer Kälte bildet sich eine mehrere Zoll starke Eisdecke auf offenem Wasser binnen wenigen Stunden. Allein sie enthält kein reines Eis, sondern eine große Menge des noch nicht gänzlich abgegebenen Meersalzes, dessen Aussicheidung erst in dem folgenden verlangsamten Ansatz des Eises nach unten hin ermöglicht wird. Diese neugebildete Eisdecke ist lederartig biegsam; erst wenn sie durch anhaltende Kälte erhärtet, dringt ihr Salzegehalt in weißen Frostblüthen an die Oberfläche hervor.

Hanes erwähnt das Vorkommen von 20-100 Fuß dicken Eisfeldern im Smith-Sunde. Ift es in manchen Fällen schon schwer, Gletschereis, wenn es in geringen Fragmenten und nicht als massiver Berg auftritt, von Bruchstücken des Flächeneises zu unterscheiden, so ist die Unterscheidung alten und jungen Gises oft noch schwieriger; die Deutung wird oft zur Willfür, weil die Mächtigkeit nicht allein vom Alter, sondern auch von ben Vorgängen abhängt, benen es ausgesetzt war. Ein mehr als zwei- ober breijähriges Alter fann bei einer Scholle von normaler Stärke gar nicht vorkommen; in den meisten Fällen muß eine durch Pressungen mächtig gewordene Scholle, um recht alt zu werden und ihre Stärke länger zu erhalten, gewissermaßen aus dem Verkehre kommen, sich irgendwo mit dem Landeise vereinigen, so daß sie sowohl der mechanischen Zerstörung, als auch ihrer Auflösung durch die Trift nach Süden entgeht. Viele Schollen beenden ihren Kreislauf vom Gefrieren zum Schmelzen ichon innerhalb eines einzigen Jahres. Unverrückt, als Anner des Landeises, wird eine solche anfangs rasch an Dicke verlieren, von Jahr zu Jahr im Winter von unten wachsen und im Sommer an ihrer Oberfläche ebensoviel durch Verdunftung, Regen 2c. einbüßen, bis sie endlich die normale Schollen= stärke eines bestimmten, klimatisch gleichartigen Gismeerdistricts erlangt, wenn anders nicht gewaltsame Eingriffe ihre Auflösung oder Berstärfung herbeiführen.

Werade die ewige Unruhe des Cismeeres, welche selbst im strengsten Winter ungeschwacht sortdauert, und der unausgesetzte Wechsel der Wacken leistet der Vermehrung des Eises sowohl hinsichtlich seines Areals, als anch seiner Mächtigkeit den größten Borschub. Das Aufhören dieser Bewegung hötte die Bildung einer der Erdrundung angepaßten Eisdecke von der gleichmäßigen Starke von etwa 8 Fuß zur Folge.

Alles Flacheneis wird durch eine Schneelage bedeckt, die im Herbst, gleich dem Eise selbst, ihr Minimum erreicht. Dieser Schnee, im Binter bald compact, bald stanbartig, nimmt gegen Ende des Sommers mehr und mehr den Charafter des Firnschnees unserer hohen Apengebirge an. Seine nassen Körner übertreffen die Größe von Bohnen, ihre Bewegung gleicht dem Geransch des Sandes. Dieser förnige Schnee ist der Rückstand der unvollstandigen Berdunstung der winterlichen Schneedecke und des Zerfalles der zunehmend vorosen Eisoberstäche. Seine Krystalle sind häusig 4 bis 8 Millimeter groß; sestes Eis folgt oft, selbst im Herbste, erst in der Tiese von 1—2 Fuß. Parry hat im Rorden Spisbergens wahrgenommen, daß die Oberstäche des Eises durch die aussallenden Regentropsen im Sommer häusig in mehr als schuhlange Nadeln zerschnitten wird, und daß es stellenweise von rothem Schnee überzogen ist. Wir selbst waren nicht in der Lage, diese Weodachtung zu erneuern; die von uns wahrgenommenen Eiskrystalle überschritten nur selten die angegebene Länge.

Alles Alacheneis ist von zart azurblaner Färbung und von großer Dichtigkeit; es scheint nicht, daß das antarktische Flächeneis von dem arktischen sich unterscheidet. Cook nennt das Südpolareis zwar farblos; allein 3. C. Roß spricht ausdrücklich von blanen Eismassen. Sowohl hinsichtlich seiner schonen blanen Farbe, als auch seiner Tichtigkeit (Compactheit) übertrist das Weereis das der Alpen. Die herrliche blane Farbe der Svalten verdankt bekanntlich dem eindringenden Licht ihre Entstehung, von bessen Strahlen im Eise ein Theil mit blaner Nischfarbe durchgelassen, das llebrige aber absorbirt wird. Eine Spectralbevbachtung, 1869 auf einem gronlandischen Eiseseld angestellt, ergab Braunroth, Welb, Grün und Blau. Welbliche Alede im Life rühren von unzahligen mitrostopischen Thierchen her.

Das Meereis, bei großer Kälte klingend hart und spröde, verliert diese Eigenschaft bei zunehmender Wärme bis zur Annahme unglaublicher Zähigkeit, welche die des Gletschereises weit übertrifft; selbst mehrere Fuß mächtige Schollen vermögen sich unter gegenseitigem Drucke förmlich zu biegen, bevor sie bersten. In Folge dieser Eigenschaft des Meereises bleiben namentlich im Sommer alle Versuche erfolglos, seinen Zusammenhang durch Pulver zu sprengen.

Das specifische Gewicht des Meereises wird mit 0.91* angesgeben. Demnach müssen etwa 9 Theile eines kubischen Eiskörpers unter das Wasser tauchen und nur etwa 1 Theil dessen Oberfläche überragen. Bei dem blasenreichen, unregelmäßig gesormten Scholleneise jedoch kann sich das Tauchen bis auf 2/3 der Gesammtmasse vermindern.

Aus den Formenerscheinungen im Eismeer selbst läßt sich wegen deren Unregelmäßigkeit nichts Bestimmtes ableiten; es können Fälle vorskommen, wo eine junge, an altes Eis angewachsene Scholle durch ihren Nachbar gezwungen wird, unter ihr normales Niveau einzusinken. In den Eisbildungen herrscht die abenteuerlichste Regellosigkeit, daher man den Tiefgang des Eises nur zu leicht zu überschäßen pslegt.

Das Meerwasser erlangt seinen Gefrierpunkt bei $-2\cdot_2^\circ$ R. nach J. Roß, bei $-1\cdot_7$ dis 2° R. nach Koldewen und bei $-2\cdot_6^\circ$ C. nach Neumann. Seine größte Dichtigkeit erreicht es nach Marcet bei $-5\cdot_2^\circ$ C., nach Horner bei $-5\cdot_5^\circ$, nach Despret bei $-3\cdot_{67}^\circ$ C., nach Kopp bei $-4\cdot_{68}^\circ$ C., nach Erman bei $-3\cdot_{75}^\circ$ C., nach Rosetti bei $-4\cdot_{07}^\circ$ und nach Neumann bei $-4\cdot_7^\circ$ C. Der ungleichartige Salzgehalt der Meere ist die Ursache dieser abweichenden Angaben sowohl hinsichtlich des Gefrierpunktes, als auch hinsichtlich der Temperatur des Maximums der Dichte des Seewassers. Der Salzgehalt der Polarmeere nimmt mit der Tiefe zu, ist geringer als der in südlicheren Meeren; das Schmelzwasser der Ersberge und der Uebersichuß von Regen und Schnee gegenüber der Verdunstung tragen hieran die Schuld. Dieser ungleiche Salzgehalt ist zum Theil auch die Veranlassung

^{*} Das specifische Gewicht des reinen Eises ist nach Bunsen (1870) 0.91674; frühere Beobachtungen variiren von 0.90 bis 0.95.

von dem Abstießen des schwereren Volarwassers gegen Guben bin. Die geringste Bewegung seiner Oberstache genügt zum Zusammenschießen ber Eiskrustalle; es entsteht die Scholle.

Die Temperatur des Eismeeres liegt im Allgemeinen, wo nicht Etromungen einen höheren Warmegrad mit sich bringen, etwas unter dem Gestiervunkt des Züßwassers und nimmt nach der Tiese in geringem Maße zu. 3. C. Roß beobachtete, daß die Temperatur sich in allen Decanen in größerer Tiese nicht mehr ändert, und glaubte diese constante Temperatur mit — 3° R. gesunden zu haben, eine Angabe, der jedoch die Expeditionen des Challenger und der Gazelle im Atlantic widersprechen.

Die Lustemperatur erhebt sich im Sommer nicht viel über Rull und scheint nach 3. C. Roß im südlichen Polarmeer geringer zu sein, als im nordlichen, weil er dort teine Thauwasser von den Eisbergen herabströmen sah, wie hier. Erst zu Forster's Zeiten, also vor etwa einem Jahrbundert, wurde die Beobachtung gemacht, daß sich das Salz des gestrierenden Meerwassers ausscheide. Coot war dieser Vorgang noch unbefannt; selbst 3. C. Noß tonnte noch behaupten: "Davis bemerke ganz richtig, die tiese See gestriere nicht". Daß Eis auch in offener See und sern von den Stützen des Festlandes sich bilden könne, ist eine durch Scoresby den Jungern zuerst gemachte Ersahrung der späteren Polarerpeditionen, welche indeh noch lange nachher angesochten wurde. Im 16. Jahrhundert dagegen dachte man sich die Entstehung alles Gies, der Eisberge wie des Flächeneises überhaupt, durch Condensation der Niederschläge und Wassermassen des Landes bewirft.

Die hansige Beobachtung des Anisterns des Eises längs seiner vom Wellenschlage getroffenen Veripherie ist eine Wirtung des in seine Poren indringenden Bassers, welches sofort gefriert und seine Außentheile unausnesetzt absvrengt. In weit großartigerem Maßstade aber wiederholt uch dieser Vorgang durch das Gegentheil: — durch plöstiche Insammenziehung und Spaltung des Gises selbst dei großen Feldern. Rasches Fallen der Temperatur, wie solches im Winter einzutreten pflegt, ist die gewohnliche Ursache der Zerreißung der Eisdecke.





Tritt das Eis geschlossen oder als Packeis auf, so wird das einsfallende Licht in der überlagernden Luftschichte gebrochen; der dadurch entstehende Lichtbogen "Eisblink" genannt, dicht über dem Horizont, dient dem Seefahrer zur Warnung, bevor er sich noch von der Unschissseharkeit des vorliegenden Meeres unmittelbar überzeugen kann. Auch über Treibeis wird die erwähnte Erscheinung oft bemerkt, doch weniger intensiv und nicht so gelblich wie über dem Packeis.

Alle Wasserplätze hingegen machen sich in Folge der emporsteigenden Dünste und der Wolfenbildung als dunkle Flecken am Himmel kenntlich;* sie werden "Wasserhimmel" genannt, sind ein treues Bild der Ausdehnung aller Canäle unterhalb und erreichen über großen Wacken die düstere Farbe der Gewitterwolfe, doch niemals deren scharfe Umrandung.

Die jährliche Oberflächenverdunstung des Eises, welche selbst im Winter während des strengsten Frostes niemals ganz aushört, und die Zerstörung des Eises durch Regen und Wellenschlag steht mit seiner Neubildung und Zunahme durch Frost im Allgemeinen im Gleichgewicht. Das Maximum der Eisanhäufung fällt in das Frühjahr, das Minimum in den Anfang des Herbstes. Nach Ablauf dieser Frist beobachteten wir im Jahre 1873 nicht nur die Verdunstung der winterlichen Schneedecke, sondern auch eine verticale Abnahme des Eises um 4 Fuß. Die Verdunstung ist also der wichtigste Regulator des Gleichgewichtes der polaren Eise anhäufung; ihr solgt zunächst die Trist des den Meeresströmungen solgenden Eises nach Süden, und zwar durch alle die Deffnungen zwischen den Festsländern hindurch, welche die Polarwasser mit niedrigern Breiten communisciren lassen.

So bewegt auch die See im offenen Deean auftritt, mit welch wilder Brandung sie noch am Eissaum ihre Wogen bricht, so unbewegt ist sie innerhalb dieses Gürtels, zufolge der außerordentlichen Belastung des Meeres durch das Eis. Nur große Wacken gestatten noch einen kurzen Wellenschlag, jedoch nur bei hestigem Wind, während selbst eine isolirte

^{*} Dazu trägt natürlich auch der Umstand bei, daß das Wasser viel von dem auffallenden Licht verschluckt, und weniger als tas Eis reslectirt.

Ansammtung von Schollen hinreicht, einen ruhigen Binnensee einzuschließen: nur ihre äußere Peripherie erfährt den Angriff der Wellen.

Dieser unausgesente Augriss, welchem das Eis durch den Wellenschlag an seinem außeren Zaum ausgesent ist, verursacht seine Untergrabung und Instrumtung. Zein Zchwervuntt wird dadurch beständig verrückt; seinem Zchwanten solgt das Umtippen und die mannigsachste Wandlung seiner Formen. Je kleiner das Eis austritt, desto phantaskischer gestalten sich seine Umrisse.

Eine haufig, wenngleich nicht immer gemachte Wahrnehmung ift die Menderung ber Garbe des Meeres innerhalb des Gifes; fast ummittelbar, nachdem es betreten ift, macht fein normales trubes Grun einem tiefen Ultramarinblau Play, wie dies namentlich die oftgrönländische Ere auszeichnet. Diejes blaue Waffer des Meeres erhalt fich unter allen Bitterungverhaltniffen und wird nur durch Strömungen in feiner Lage und Ansbreitung modificirt. Echon vor 21/2 Jahrhunderten fiel es Sudjon an der Ruite Svinbergens auf, daß die See eine grune Farbe bejaß, jo oft fie frei bom Gife war, und daß ihre Eisbedeckung mit einem bläulichen Colorit in Rufammenhange ftand. 3. C. Rog erwähnt, daß in beiden Polarmeeren Die Farbe des Meerwaffers fich in der Rabe des Gifes verandere, und daß inobejondere das judliche in der Rabe des Badeifes durch eine ichnutigbraune Farbe fich auszeichne, hervorgebracht durch rojtjärbige mitrojtopische Thierden, welche dabjetbe beleben. Es gibt aber noch ein anderes Merlmal Der Rabe Des noch unfichtbaren Gifes; Dies ift das raiche Tallen der Baffertemperatur bis auf den Rullpunkt.

Unter allen Eisbildungen, welche in den arktischen Meeren ange trossen werden, ist die der Eisberge weitaus die imposanteste; die meisten und großten liesert Geontand. Zie entstehen bekanntlich durch die Ablösung der untern Theite eines Gletschers, sobald sich dieser soweit in das Meer vorschiedt, daß das Mehrgewicht des verdrängten, specifisch schwetern Seewassers das des untertauchenden Süswassereises so sehr überwicht, daß die auswarts wirtende Arast seine Ablosung erzwingt. Tieser Bergang wird das Kalben der Gletscher genannt: der Verlauf der

Gletscherspalten zeichnet die Contouren der abzubrechenden Eismassive stets im vorhinein an.

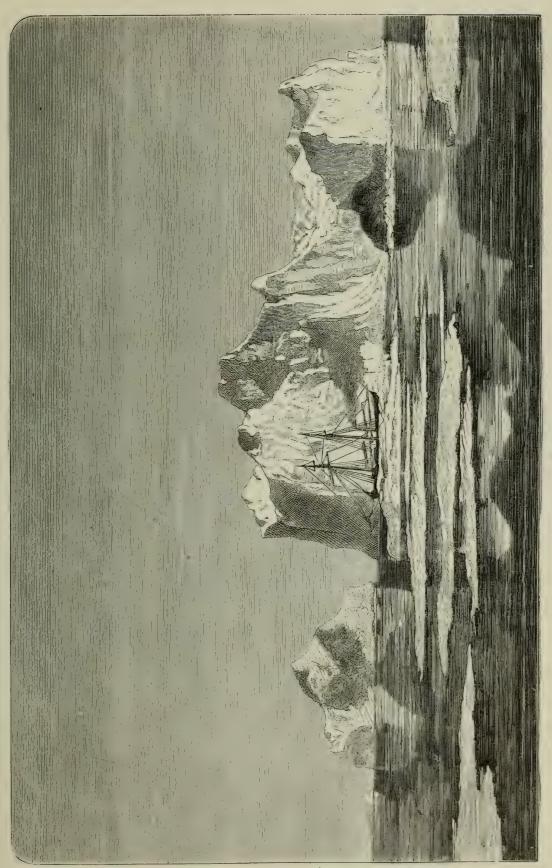
Die charafteristischen Merkmale der Gisberge sind ihre einfachen Contouren, welche fern sind von der Abenteuerlichkeit, zu welcher sich das Meereis als Bruchstück hinneigt, ferner ihre große Söhe bei geringer Oberfläche, ihre grünlichblaue Farbe, ihre schichtenartige Structur, ihre geringe Durchfichtigkeit und ihr grobkörniges Eisgefüge. Eisberge mit lanzenförmigen Rlippen, wie solche in unzähligen Illustrationen vorkommen, existiren in der Wirklichkeit nicht. Nur die Bruchstücke emporgepreßten Flächeneises gewähren dem Wellenschlag und der Verdunftung hinreichende Angriffspunkte, um ihre Formen in bizarrer Beise zu verwandeln. Den Gestalten der Gisberge liegt in der Regel die Tetraëderform, oder die der Tafel zu Grunde; doch fommen auch Bögen 2c. vor, alternd werden sie gewöhnlich zu unregel= mäßigen Regeln abgerundet. Die Höhe der Eisberge variirt zwischen 30 und 300 Jug. J. Roß (1818) erwähnt eines Eisberges von 51 Jug, Baffin (1615) von 240 Juß, Parry (1819) von 258 Juß, Kane (1853) von 300 Fuß, und Hanes fand (1861) einen von 315 Fuß Höhe, deffen Tiefgang er zu einer halben Meile schätte. Un der oftgrönländischen Rufte zählte Scoresby einmal 500 Eisberge, wovon einige die Höhe von 200 Fuß erreichten; während der zweiten deutschen Nordpol-Expedition erblickten wir an der Mündung des Raiser Franz Joseph-Fjord viele Eisberge, deren Höhe bis 220 Fuß gemessen wurde. Im Auftria-Sund und an ber Ditkufte des Kronprinz Rudolph-Landes variirte ihre Höhe von 80 bis 200 Fuß. Die fie umgebende Dunsthülle läßt die Eisberge meift noch weit höher erscheinen, als sie wirklich sind, auch ihr Tiefgang ist nicht so beträchtlich, wie man häufig voraussett, weil die horizontalen Dimensionen des untergetauchten Theiles viel größer sind, als die des über das Wasser emporragenden Theiles. Im Mittel barf man bei einem Eisberg von 200 Fuß Sohe über dem Wasser nur eine Totalhöhe von 600 — 800 Fuß erwarten. Mur fehr große Gletscher find im Stande, Eisberge zu entsenden; fleine Gletscher, wie jene Nowaja Semlja's, streuen nur eine große Menge von Bruchstücken ins Meer, welche zwar nicht durch ihre Entstehungsweise,

wohl aber durch ihre Form mit dem Brockeneise verwandt sind. Es folgt aus dem Gesagten, daß das Auftreten von Eisbergen durch die Nähe gletscherbedeckter Länder bedingt und an diejenigen Strömungen gebunden ist, welche ihre Küsten beherrschen.

Die Bassins Bai, der Smith Sund, Dit-Grönland, Südost-Spiß-bergen, der Austria Sund sind ihre vorzugsweisen Sammelplätze; oft lagern sie gleich Flotten vor den Eingängen der Meeresbuchten. Untere Meeresstromungen sühren sie nicht selten der Trift des Flächeneises entsgegen, weil dieses nur von oberen Strömungen abhängt; anormale Winde vermögen sie zuweiten in Meere zu entführen, wo man sie sonst nur selten erblicht. Dies scheint auch bei jenen Eisbergen der Fall zu sein, welche in einigen Fällen an der Nordwestküste Nowaja Semlja's angetroffen wurden. An der gletscherlosen Küste Sibiriens hingegen sind sie niemals bevbachtet worden.

Die sortgesette Schwerpunttsverrückung eines Gisberges durch seine unsymmetrische Massenahme führt sein periodisches Umkippen herbei, die verschiedene Erwärmung des inneren und äußeren Eises ist der vorzugsweise Grund seiner ost von donnerähnlichem Getöse begleiteten Spalzung: ein Vorgang, welcher vorzugsweise, doch nicht ausschließlich dem Hochsommer angehört.

^{*} Im nordatlantischen Decan bis 40° nordl. B. herab.





Eisschiffahrt.

Schwierigkeit der Eisschiffahrt. — Vorbereitung. — Rothwendigkeit der Rückkehr in ungünstigen Jahren. — Schiffahrt im landsernen Eismeer und im Rüstenwasser. — Schiffahrtsmaximum im landsernen Eismeer. — Wahl der günstigen Jahreszeit. — Nothwendigkeit der Dampskrast. — Sahrgeschwindigkeit. — Bauart der Schiffe. — Allgemeine Schiffahrts-Taktik im Eise. — Beletztwerden — Vortheil kleiner Schiffe. — Eiserne Schiffe unbranchbar. — Anwendung zweier Schiffe. — Schiffahrtsregeln in dichtem Eise. — Sestlegen der Schiffe an Eisschossen. — Wahl der Ronte. — Werth sester Lustbassons. — Krähennest. — Eiszertheisende Wirkung der Windstisse. — Wahl des Winterhafens.

ft es auch nicht möglich, Jemandem, der das Eismeer nicht durch eigene Anschauung kennen gelernt hat, eine völlig klare Vorstellung von seinem Charakter zu geben, so hat doch die Anführung der eben besprochenen Erscheinungen wohl hingereicht, die Schwierigskeiten* und Gefahren klar zu machen, welchen Schisse bei seiner Besahrung ausgesetzt sind. Sind diese Hemmnisse an sich genug kurchtbar, so werden sie ost noch künstlich durch vorgesaßte Theorien und übertriebene Erwartungen vergrößert, welchen gewöhnlich bittere Enttäuschung folgt.

Jahre vergehen oft, bis man das objective Urtheil erringt, welches allen fühnen Schiffahrtsplänen in das Innerste des Polarbeckens Mißtrauen in ihre Ausführbarkeit und den Hinweis auf Hunderte von Expeditionen entgegensett, welche nach einem mehr oder weniger mäßigen Eindringen in das landferne Eismeer heimgekehrt sind. Jahre vergehen auch mit dem

^{*} Bor zwei Jahrhunderten schrieb Martens, dem wir die erste rohe, naturhistorische Kunde über die Polarwelt verdanken, obgleich er nur Barbier eines Hamburger Walsisch fahrers war: "Man wagt die Schiffe in das Eis hinein, wie man es wagt mit einem Glas, das, ob es wohl auf die Erde fällt, doch zuweilen ganz bleibt."

Brufung alles dessen, was die Borganger auf dem betretenen Wege ersahren und verzeichnet haben, dem Bergleich ihrer Aussprüche mit den großen Thatsachen der Natur; unreif bleibt alles Urtheil ohne diesen persönlich genbten Bergleich. Ungemein wichtig ist dieses Studium für den Polarsahrer: Wahrheiten und Erkenntnisse, zu welchen ost die ausreibendste Thatigkeit von jahrelangen Expeditionen gehörte, und die man nur zu leicht als eigene Errungenschaften anzusehen geneigt ist, solche Erfahrungen erblickt man nicht selten schon vor Jahrzehnten, ja vor Jahrhunderten niedergeschrieben.

Die volle Kenntniß der Beobachtungen der Vorgänger, die Würdigung ihrer Aussprüche, die richtige Schätzung persönlicher Entschlossenheit und Umsicht. Objectivität des Urtheils und der Beistand des Glücks sind die Bedingungen des Ersolges einer Expedition; es folgt daraus, daß der Führer einer größern Nordpol Expedition eine vorbereitende Schule durch eine sogenannte Vorexpedition gemacht haben müsse.

Das wichtigste Moment bes Glücks ist die Wahl eines günstigen Eis jahres, ein nothwendiger Act der Zelbstüberwindung die Rückfehr einer Expedition, sobald sie von der Ungunst der Schiffahrtszustände sich überzeugt hat; denn es ist besser, denselben Bersuch in einem zweiten und dritten Zommer zu wiederholen, als wissentlich gegen unüberwindbare Hindernisse durch das Eis anzukämpfen.

Die Eisschiffahrt hat eine natürliche Unterscheidung, in die im land fernen Eismeer und in die im sogenannten Küstenwasser, machen gelehrt. Die erste ist weitaus gefährlicher, völlig vom Zusall abhängig

Riscrfolge einer Czvedition wurden seitdem stets der unrichtig gewählten Inderent: oder dem Umstande zugeschrieben, daß man die dem jeweiligen Borgang entgegengeschie Echisabetomethate nicht zur Anwendung gebracht habe. Als 1818 Buchan's
Morte od Expedition ausgeruster wurde, glandte man an die Unsehlbarfeit der Anschauung,
zah Jotherbn, Anssin, ducien, Phipps nur deshalb nicht renssirten, weil sie, anstatt im
aussetzenen, offen gebandten Einmere, unter der Auste Sviedergens vorgedrungen warer,
dort, wo jest allein undurchdringliche Eismassen vorausgesetzt wurden.

ernsten Katastrophen ausgesett, ohne bestimmbares Ziel und ohne Bürgschaft eines sogenannten Winterhafens für die lange Dauer, wo Kälte und Finsterniß jede Schiffahrt vereiteln. Längs dem Lande hingegen bildet sich, und zwar vorzugsweise in Lee von Meeresströmungen ein Streifen offenen Wassers, der nur im Winter dem Ansatz bes Landeises Platz macht. Das Küstenwasser entsteht also nicht, indem das Eis durch die größere Wärme aufthaut, welche das Land empfängt, sondern weil ein Land eine unverrückbare Barrière gegen Wind und bemzufolge gegen Eisftrömung ift. Die Unbeftändig= feit des Windes jedoch vereitelt alle Schiffahrtscombinationen für auch nur wenige Stunden im vorhinein; sein Wechsel kann es mit sich bringen, daß ein offenes Landwasser, "soweit das Auge reicht", binnen kurzer Frist wieder vom Gije erfüllt ift. Oft jedoch verharrt das Landeis auch während des Sommers an den Küsten; es ist dann nothwendig, das Fahrwasser zwischen dem Außenrande des festliegenden und dem treibenden Gije aufzusuchen. Tritt dieses jedoch als Packeis auf, so muß bei geschützter Lage des Schiffes der Augenblick erwartet werden, wo Landwinde die unfahrbar dichten Eismassen mit sich entführen und eine eisfreie ober doch wenigstens nur mit Treibeis bedeckte Gasse zum weitern Vordringen öffnen. Es ist selbstverständlich, daß auch die Schiffahrt im Küstenwasser nur langsame Fortschritte ermöglicht; allein in der Prazis ist sie noch immer mit dem größten Vortheile angewandt worden. Von Barent wurde sie zum ersten Male, wenngleich nur vorüber= gehend gewürdigt, von Parry jedoch, einem der bedeutenosten aller bisherigen Polarfahrer, in ihrer ganzen Wichtigkeit erkannt; seitdem gilt sie als ein unum= stößliches Schiffahrtsdogma innerhalb des Gises. Parry sagt darüber (1819): "Unsere Erfahrung hat meiner Meinung nach offenbar gezeigt, daß die Beichiffung des Polarmeeres nie mit einiger Wahrscheinlichfeit ohne eine zusammenhängende Ruste geschehen fann. Nur burch bas Abwarten der Deffnungen, die zuweilen zwischen dem Gise und dem Lande eintrater, machten wir unsere letten Fortschritte, und hätte sich bas Land in der gewünschten Richtung weiter erstreckt, jo kann es keine Frage sein, daß wir, jo langsam es auch sein mochte, der Erreichung unjeres Zweckes näher gekommen wären."

Die Erfolge der Englander im nordameritanischen Inselarchipel lagen in der methodischen Benützung dieser Schiffahrtsweise, das heißt, im Aussichen und Besahren von engen Zweigsunden, wenn die Hauptroute noch durch Vadeis gesperrt war, und im Durchschlüpsen und Ausbenten der geringsten Trennung des Eises vom Lande; auch die sibirischen Küstenerveditionen geschahen mit beharrlichem Bersolgen des Küstenwassers. Wo das Kustenwasser entweder gar nicht, oder wie an der Ostfüste Grönlands nur in beschrankter Ausdehnung existirt, kann auch von dessen Benützung nicht die Rede sein; da die zweite deutsche Nordpol Expedition principiell auf das Bordringen in demselben angewiesen war, so war ihr Wistingen eine nothwendige Folge.

Bu den Expeditionen im landsernen Meere zählen dagegen alle die vergeblichen Bersuche, von Spisbergen aus nach Norden vorzudringen, Expeditionen, deren Verlauf und Ende einander gleichen, wie ein Ei dem andern. Auch die Expeditionen zur Aufsuchung einer Nordostdurchsahrt gehoren zu dieser Kategorie, und zwar in Folge der großen Länge des Weges der im offenen Eismeere zwischen Nowaja Semlja und Cap Ticheljuskin zurückzulegen ist.

Im landsernen Eismeer aber muß die Strecke von 2—300, höchstens 400 Seemeilen ersahrungsmäßig als dasjenige Maximum betrachtet werden, welches ein Fahrzeug unter günstigen Bedingungen binnen der wenigen Sommerwochen zurückzulegen vermag. Daß J. C. Roß in der Sudpolarregion, die norwegischen Fischer im farischen Meere noch größere Strecken zurücklegten, beweist nur, daß sie durch Eis wenig oder gar nicht gehemmt waren. In der That beobachtete J. C. Roß, daß die Schollen und Felder des südlichen Eismeeres kleiner sind, als die des nördlichen: et either die, wie solgt: "Die Ursache dieses Unterschiedes liegt in

Tichitichagosi erreichte baselbst 1765: 80° 21', im solgenden Jahr 80° 28' Thipps 1773: 80° 37', Buchan 1818: 80° 34', Scoresby der Aeltere 1806: 81° 13', Storesby der Jüngere 1822: 80° 31', Clavering 1823: 80° 20', Parry 1827 (mittelst Zchiss: 81° 6', Torell 1861: 80° 30', Nordenstjöld 1868: 81° 42', Rolbewey 1868 81° 5' nördl. B.

Dem Umstande, daß das Eis der süblichen Regionen den gewaltsamen Bewegungen des Meeres weit mehr ausgesetzt ist, während das Nordspolarmeer von verhältnißmäßig ruhigem Charafter ist." Das geringere Landvorfommen am Südpol, welches den Meeresströmungen, dem Treiben und der Zerstörung des Eises einen größeren Spielraum gestattet, dagegen die Gelegenheit zum Ansatze des Eises an den Küsten vermindert, scheint daher derzenige Factor zu sein, welcher die Canäle des Wasserstraßennetzes erweitert und die Schiffahrt erleichtert. Selbst die Dünung wird im Südpolarmeer innerhalb des Eises bemerft, während sie im Nordpolarmeere niemals vorfommt. Außer diesen größeren Hindernissen, welche das Nordspolarmeer im Allgemeinen bietet, kommt zu denen der Nordostdurchsahrt insbesondere noch der Uebelstand, daß die sibirische Flachsee an vielen Orten das unmittelbare Befahren der Küsten verhindert.

Ein wichtiges Erforderniß bei der Eisschiffahrt ist ferner die Wahl der günstigen Jahreszeit, welche nicht in allen Meeren gleichzeitig ist, und deren Vernachlässigung eine gewöhnliche Ursache der Erfolglosigkeit von Expeditionen früherer Jahrhunderte war. Da das Eis im Juni von der Sonnenwirkung noch fast ungeschwächt ist und dicht liegt, außerdem weit nach Süden herabreicht, so erhellt daraus die Zwecklosigkeit von Anstrengungen, im Juni sich dort einen Weg erkämpfen zu wollen, wo die nach Norden zurückweichende Eisgrenze, oder die Umwandlung von Packeis in Treibeis 4—6 Wochen später freies Fahrwasser erzeugt.

In der Baffins-Bai betrachtet man den August als die günstigste Schiffahrtszeit, in Ostgrönland das Ende des Juli und den Beginn des August, in den Gewässern Spiebergens die zweite Hälfte des August und den Aufang des September; in der Gegend der Parry-Inseln erreicht sie Aufangs September ihr Ende. Im Allgemeinen hat es den Auschein, als beginne die günstigste Schiffahrtszeit für alle Routen, welche dem Küstenwasser angehören, einige Wochen früher, als die beste Fahrzeit im landsernen Gismeere. Da aber in einer so vorgerückten Jahreszeit, wie es im Gismeere schon der Aufang des September ist, den günstigsten Zuständen oft eine plöyliche Reaction durch Stürme, rasch eintretende Kälte, heftigen Schnee-

fall, sonach die rovide Bildung jungen Gises folgt, so wird diese an sich böchit gewagte Schissahrt gerade dann am bedenklichsten, wenn die eingetretene Minimal Gesbedeckung des Deeans die größten Erfolge zu versprechen scheint.

Das Befahren des Eismeeres bedingt vor Allem die Hilfe der Tampstraft; durch sie allein ist ein Schiff im Stande, sich den Launen des Loindes zu entziehen. Die Bewegungen eines Schiffes im Gise bestehen nothgedrungen aus unausgesetzten Curven, und die Fähigkeit, Bögen von kleinstem Radius zu beschreiben, ist eine der ersten Bedingungen, welche es ersullen muß, um enge, vielsach versverrte Basserstraßen verfolgen zu können. Thue Unterlaß erleidet es hestige Stöße durch das Eis, aus welchem Grunde Raddampser unbrauchbar sind: selbst bei Schraubenschissen* soll auf den Schun des Propellers durch eine besondere Construction Rücksicht genommen werden.

Die Fahrgeschwindigkeit im Eise darf nur gering sein, etwa 3 bis 6 Meilen in der Stunde; eine größere würde ein Schiff binnen furzer Zeit seeuntüchtig machen. Aber selbst dann ist es nicht zu vermeiden, daß der innige Verband der Theile eines Schiffes durch das unaus gesetzte Aurennen erschüttert und gelockert wird; man erkennt dies daran, daß der Auprall gegen das Eis, anstatt in kurzem Donner, sich in anhaltendem Tröhnen und Aechzen äußert. Je größer das Schiff, desto geringer ist seine Widerstandssahigkeit gegen Einstüsse dieser Art; umso früher zeigen sich diese Merkmale seiner verminderten Festigkeit.

Ein Schiff, welches das Eismeer zu befahren bestimmt ist, soll serner undt banchig, sondern scharf gebaut sein, damit bei Pressungen das Eis untergetaucht und das Kabrzeug emporgehoben, nicht eingeklemmt und zerdendt werde. Das bauchige oder volle Schiff tann sich, vom Eise gedrückt, deshalb micht heben, weil es dem Andrange der Gewalt auch unter dem Wasser eine gerade Seitensläche bietet. Die "Hansa" war bauchig gebaut und wurde bei der ersten Pressung zertrümmert; die "Germania", der Lighthosse und der "Isbiorn" hingegen, scharf construirte Schisse, haben

[&]quot;, Errebus" und "Terror" waren bie ersten Schraubendampfer, welche in ben auftiiden Regionen gur Berwendung famen.

sich im Eise tresslich bewährt. Um den Schiffsrumpf gegen das heftige Ansstreisen an rauhe Eiszungen zu schützen, pflegt man ihn bis einige Fußüber der Wasserlinie mit einer Eisenhaut zu panzern und den Vordersteven so start als möglich zu machen, weil dieser durch das unaufhörliche Ansrennen den größten Erschütterungen ausgesetzt ist.

Die Taktik eines Schiffes im Eise richtet sich völlig nach dem Charakter der zu besiegenden Hindernisse. Sind die Felder schwer und groß, so pslegen sie durch größere Wasserstraßen und Wacken getrennt zu sein; stundenlang vermag ein Schiff oft innerhalb solchen Eises mit nur geringen Abweichungen seinen Eurs zu verfolgen. Wird die Fahrt aber einmal durch eine Barrière gehemmt, pflegt das Hinderniß ernsterer Natur zu werden. Schwere Felder lassen sich durch die Kraftäußerung des Schiffes nicht mehr vom Platze drängen, und der Seefahrer ist genöthigt in möglichst geschützter Lage ihre Zertheilung abzuwarten.

Gewährt auch die Schiffahrt innerhalb ausgedehnten Flächeneises den Vortheil des raschen Vordringens, so erhöht sie dagegen die Gefahr des Zerdrücktwerdens, sobald das Schiff eingeschlossen (das "Besett= werden" genannt) und geprest wird. In leichterem Gise, innerhalb fleiner Schollen, besteht die Taktik im Anrennen an vorliegende Barrièren, wenn diese durch das Wegschieben einer einzelnen Scholle geöffnet werden fönnen, und in der Ausübung continuirlichen Druckes bei voller Dampf= fraft, sobald eine Anhäufung dichteren, doch kleineren Eises durchdrungen werden soll. In Fällen dieser Art haben große Schiffe den Vortheil eines größeren Bewegungsmomentes, welcher das Gis noch dort zu trennen vermag, wo ein kleines Fahrzeug sich regungslos festklemmt. Anhäufungen fleineren Gijes erhöhen überhaupt die Gefahr des "Bejettwerdens", vermindern dagegen die von Pressungen, weil sich die Kraftäußerung vieler fleinen Schollen zersplittert. Im Uebrigen ist das Vermeiden des Besetztwerdens die große Runft der Gisschiffahrt; sonst ist das eingeschlossene Schiff jedem Zufall preisgegeben.

Aus dem Gesagten erhellt, daß fleine Schiffe großen Fahrzeugen im Gise mit seltenen Ausnahmen weitaus überlegen sind, nicht nur wegen

ihrer leichteren Beweglichkeit, sondern auch wegen ihrer erhöhten Widerstandsfraft und großeren Leichtigteit, gehoben zu werden; der Nachtheil des geringeren Araftmoments, das sie selbst auszuüben vermögen, ist verhaltmömaßig nur von untergeordneterem Belang. Die Erfahrungen aller Nordvol Expeditionen dieses Jahrhunderts haben gelehrt, daß Schiffe von 150 bis hochstens 300 Tonnen ihren Zwecken am besten entsprechen.

Wiederholt, doch mit sehr ungünstigen Resultaten versuchte man es, eiserne Schiffe im Sise zu verwenden; sie vermögen Pressungen weniger zu ertragen, als hölzerne, wie dies unter andern das Schicksal des "River Ian" 1868 in der Bassinsbai und das des schwedischen Expeditionsschiffes "Sosia" im Norden Spisbergens bewiesen haben.

Die Anwendung zweier Schiffe bei einer Polarexpedition hat unbestreitbar die größten Bortheile vor der Entsendung eines einzelnen Jahrzeuges voraus; wofern die verfügbaren Mittel es ermöglichen, sollte man stets an diesem Principe festhalten. Beide Schiffe aber müssen über Tampitraft verfügen; sonst ist ihre Trennung fast unvermeidlich, eine Wesahr, auf die man übrigens unter allen Umständen gesaßt sein nuß.

Alles, was man im gewöhnlichen Leben vom Vordringen durch das Lie mittelst "Durchsägens" und "Durchbohrens" spricht, ist eine Fabel, hervorgerusen durch misverstandene technische Ausdrücke. Eine unrichtig gedeutete Redensart ist auch die Phrase vom "fusweisen Vordringen durch das Eis". Wo es schiffbares Wasser gibt, kann Jedermann fahren; wo teines vorhanden ist, Niemand. In den Jahren 1869 und 1870 hätten wir in Gronland, im Dsten Shannon Islands, in einer Sackgasse des Eises angekommen, nicht einen Schritt weiter vorzudringen vermocht. 1871 sogen wir in leichtem, aber dichtem Eise warpend,* nur die kleinen Schollen an und beran, ohne vorwärts zu kommen, 1872 wurden wir trop Dampf zweimal in dichtem Eise besett.

Erwingen läßt sich das Bordringen durch dichtes Packeis nicht; & helfen nur Ausdaner und ruhige Erwägung. I. Roß empfiehlt

Barpen heißt ein Schiff mit hilfe "ausgebrachter" Taue, Anker, u. dgl. fort- bewegen.

dem Polarsahrer deßhalb mit Recht: Borsicht und Geduld; J. C. Roß räth demjenigen, welcher durch ein ausgedehntes Packeisgebiet gelangen will, auch die geringste Gelegenheit weiter zu kommen, nicht zu versäumen, da man nie wissen kann, wie weit sie uns führt, oder wie unwiederbringlich der Schaden sein kann, wenn man sie versäumt. Wird ein Schiff durch die mosmentane Unfahrbarkeit der beabsichtigten Route in seiner Fahrt gehemmt, so muß es die Zertheilung des Eises abwarten, welche in der Regel durch Windstille herbeigeführt wird. Doch scheinen auch Ebbe und Fluth den Zussammenhang des Eises wesentlich zu beeinflussen.

In jolden Fällen pflegen Segelichiffe größere Wacken aufzusuchen und lavirend sich in den freiesten Basserstraßen zu erhalten, um der Gefahr des Eingeschlossenwerdens vorzubeugen. Dampsichiffe hingegen bedürfen dieser Vorsichtsmaßregel weit weniger; denn ihre Fähigkeit, rasch und nach jeder Richtung hin zu entrinnen, sichert sie gegen Bedrohungen dieser Art. Sie sind im Stande, sich an Eisschollen mittelst Eisanker, natürlich in ihrer Leeseite, zu befestigen, mussen jedoch unter Feuer und solchem Dampfdrucke liegen bleiben, um den Plat binnen furzer Frist verlassen zu können, sobald das Gis näher rückt. Im Princip, und insoweit es ohne gänzliche Erschöpfung der Kräfte möglich ist, sollte ein Schiff im Eise überhaupt trachten, in unausgesetzter Bewegung zu bleiben, selbst wenn große Coursanderungen und die momentane Rückfehr zu einer verlassenen Position damit verbunden wären. Das Festlegen an einer Scholle joll erft dann unternommen werden, wenn jede Schiffahrtschance weithin im Umfreise sich als illusorisch erwiesen hat. An Eisbergen anzulegen, bringt zwar den Vortheil des geringen Treibens, ist jedoch möglichst zu vermeiden, und zwar wegen der Gefahr ihres Umfippens oder Berftens, Ereignisse, welche viel häufiger eintreten, als man beim Anblick ihrer icheinbar großen Stabilität anzunehmen geneigt wäre. Den gedachten Vortheil aber erreicht man auch durch die Auswahl großer Schollen, da diese weniger als fleine treiben.

Wenn ein Schiff ungeachtet aller angewandten Vorsicht dennoch "besett" wird, so ist es rathsam, das Steuer auszuheben, um es vor

Beschädigung zu sichern: es munte denn von außergewöhnlicher Schwere und Zestigkeit sein, wie dies bei der "Germania" und dem "Tegetthoff" der Zall war. Einer erusten Gesahr ist ein Schiff auch ausgesetzt, wenn es beim Eineritt von Windstille zwischen Eisberge geräth. Da diese jedoch selbst im dichtesten Nebel von einer auffälligen Lichthülle umgeben sind, ist diese Wesahr noch im lesten Augenblicke durch Warpen vermeidlich.

Die zweite Bedingung der Eisschiffahrt ist, bis in das kleinste Detail des einzuschlagenden Weges, die glückliche Wahl der Route, mitnin rasche Crientirung und Benrtheilung, ob eine eisbedeckte Wassersläche das Durchdringen gestatte. Es solgt daraus, von welch großer Wichtigkeit die Berwendung von Lustballons für die Zwecke der arktischen Schiffahrt ware, und daß es höchst gewinnbringend sein müßte, mit einem Ballon zur Hohe selbst nur weniger 100 Fuß vom Schisse aus emporzusteigen. Unzweiselhaft wird das erste Schiff, welches im Stande ist, von diesem Huzweiselhaft wird das erste Schiff, welches im Stande ist, von diesem Hildsmittel Webrauch zu machen, hieraus außerordentliche Vortheile ziehen.

Bom Ded eines Schisses aus erscheint selbst Treibeis in geringer Entsernung oft von unschisserer Dichtigkeit, während man von den Masten aus zur setben Zeit mehr Wasser, als Eis, erblicken kann. Um diesen Horizont moglichst zu erweitern, besestigte man bisher ein Faß, das "Arähennest", an die Spipe des Bordermastes, in welchem sich unausgesett ein wachhabender Ossicier besindet, und von wo aus alle Operationen des Schisses geleitet werden. Bei einem Schisse von der Größe und Höhe des "Tegetthoss" beträgt die Aussichtsweite vom Krähennest 11 Meilen;* aber schon aus 5 Meilen last sich die Möglichkeit des Durchdringens nicht mehr genau bestimmen. Dieser Ossicier beschäftigt sich jedoch nur mit dem Studium der Durchfahrten im Allgemeinen; seine Ausmerksamkeit ist vorzugsweise auf das Entsernte gerichtet, weil dessen Beurtheilung am schwierigsten und nur ihm allein möglich ist. Nicht seine Ausgabe, sondern die einer besonderen Wache des Vorderstevens ist die Ausmerksamkeit auf das unmittelbar Bortiegende, das Verwerstevens ist die Ausmerksamkeit auf das unmittelbar Bortiegende, das Verwerstevens vereinzelter Eisschollen, deren Zusammenstoß

^{*} Chue ausbrüdliche Unterscheidung ift hier immer von Seemeilen die Rebe, beren vier befanntlich eine geographische Meile bilben.

mit dem Schiffe zu verhindern, unausgesetzte Sorgfalt erheischt. Der Matrose am Steuer dagegen leitet die Bewegungen des Schiffes nach den Winken und Rufen, welche ihm vom Krähennest aus zukommen, und modificirt sie in kurzen Bögen nach jenen der Wache am Vordersteven. Die übrige Mannschaft entfernt geringere Bruchstücke des Eises mit langen Stangen vom Cours des Fahrzeuges und sorgt namentlich dafür, daß sie die Schraube nicht beschädigen.

Während die Meeresströmungen geschlossene Züge von Eis in constanten Bahnen bewegen, bringen die Winde durchgreisende Störungen in dieselben und öffnen lange Wacken in ihrer Richtung, zwischen welchen oft Streisen des dichtesten Packeises wechseln. Diese Bewegung des Eises ist bei jeder Scholle verschieden; ihre Geschwindigkeit hängt von dem Vershältniß des über das Wasser emporragenden, einem Segel ähnlich wirkenden Theiles zu der Gesammtmaße der Scholle ab.

Windstille hingegen besitzt erfahrungsgemäß die beachtenswerthe Eigenschaft des Giszertheilens; es folgt darans von selbst, wie entscheis dend die Kenntniß und Benützung dieser Umstände für den Schiffer ist.

Das Auseinandertreiben des Eises wird vielleicht nicht unwesentlich durch den Dichtigkeitsausgleich des von den Schollen absließenden Schmelz-wassers mit dem dichteren Meerwasser herbeigeführt, indem sich das erstere gegen die offene See hin bewegt, das letztere unter dem abströmenden Schmelzwasser hinweg dem Gise zu. Während nämlich die Dichtigkeit des gewöhnlichen Seewassers an der Oberfläche 1·01—1·028* beträgt, sinkt sie innerhalb des Gises etwas herab; ihre Abnahme läßt daher auch auf die Nähe des Gises schließen.

Läuft der Cours eines Schiffes quer oder gegen eine Strömung, so erleidet es eine beständige Abtrist, welche wir an der ostgrönländischen Küste z. B. mit 5—10 Meilen binnen 24 Stunden beobachteten; es folgt daraus die Wichtigkeit, Routen nach, nicht gegen den Verlauf der Strömungen zu wählen.

^{*} Nach den Untersuchungen von Maury, Hagner, Lagner und Hermbstädt unter wechselnden Umständen. Im grönländischen Meere wurde sie im August 1870 mit 1·0249 bevoachtet.

Bon der allergrößten Bedeutung für den Verlauf einer arktischen Ervedition ist endlich die rechtzeitige Wahl eines geeigneten Winterhasens, entstehend aus der Nothwendigkeit, noch vor Beendigung der Schiffsahrtszeit die Näbe einer Küste sestzuhalten. Das Aussuchen eines Winterhasens ist in einem unerforschten arttischen Lande mit den größten Schwierigkeiten verbunden; * nur zu oft ist die Beschaffenheit der zu Gebote stehenden Buchten derart, daß das Eis bei Winterstürmen heraustreibt, oder der Hasen ist vor denselben in einer Weise gesichert, daß er auch im solgenden Sommer erst spät oder gar nicht aufbricht. Baien von geringer Tiese, welche kast bis auf den Grund ausstrieren, die in Lee** einer Strömung, oder im Innern eines buchtenreichen Fjords liegen, sind hiezu die geeignetsten Pläße.

Die unsicher es sei, einen Winterhasen zu tressen, zeigt die Südpolar Expedition von Z. E. Ros, der an der Csttüsse von Victoria-Land überwintern wollte, allein alle Buckten mit einem machtigen Saum von Landeis und Gletschern versperrt sand. Eine anderr Schwierigkeit ist die, einen Hasen nach überstandener Ueberwinterung zu verlassen, um webere in series Jahrwasser zu gelangen. Dies zeigt die zweite Expedition von J. Ros. Erst am 17. September 18:30 wurde sein Schiss aus dem Hasen frei; nachdem er drei Seemellen zuruchgelegt, wurde er wieder eingeschlossen. Um eine nahe Bucht zu erreichen, sagte seine Mannschasse einen Monat lang, einen 850 Fuß langen Canal im Gise herzustellen. Im solgenden Jahre kam er nur 4 Meilen weiter!

Diejenige Direction, nach welcher Wind oder Strömung gerichtet find.

Das innere Polarmeer.

Das Eismeer ein Gletscher im Großen. — Das offene Polarmeer. — Die Bedeufung gunftiger Gisjahre für die Schiffahrt. — Das innerste Polargebiet und die Schiffahrtsgrenzen unserer Zeit.

er Totaleindruck des Eismeers erinnert in einigen Zügen lebhaft an den unserer Gletscher. In beiden Fällen drängt das Gis von einer klimatisch am wenigsten begünftigten Zone nach einer wärmeren Region. In dem einen Falle geschieht dies von der Höhe nach der Tiefe, in dem andern in der Ebene nach abnehgeographischer Breite; in beiden Fällen erreichen die durch Terrainverhältnisse ober durch Meeresströmungen gebildeten Zungen und Ausläufer der Gismaffen ihr Ende, sobald fie in eine isothermische Höhen= oder Breitencurve gelangen, deren mittlere Jahrestemperatur hinreicht, sie aufzulösen, oder ihre Bildung überhaupt zu verhindern. Auch die Erscheinung der Moränen wiederholt sich im Gismeer; denn es ist eine befannte Thatsache, daß sowohl Eisberge als Flächeneis, mit Schutt arktischer Länder befrachtet, ihre Gesteinsladungen rings an der Peripherie des Eismeeres abjeten, und daß man das Entstehen der Bänke Neufund= lands zum Theil diesem Processe zuschreibt.

Ist dieser Vergleich zwischen den Erscheinungen des hohen Nordens und der Höhe an sich richtig, so verhält sich auch das sogenannte offene Polarmeer, welches durch den Reiz des Unerwarteten einst die sanguinisichesten Hoffnungen erweckte, ungefähr so, als wollte man in unsern Gletzichergebirgen oberhalb einer bestimmten Höhenlinie das Aufhören von Eisund Schnee behaupten.

Der Glaube vergangener Tage an ein offenes Bolarmeer* erinnert machtig daran, wie ungenngiam der Menichenfinn dem Ginfachen begegnet, wie nealt feine Reigung ift, das Ungewöhnliche und Entlegene mit dem Kleide des Bunderbaren zu ichmucken. ** Bas war das offene Polar meer anders, als das Harzmeer des Nordens, der Fabelfreis entschwundener Jahrtaufende nom ewig fonnigen Eden der Huperboraer, weit jenfeits des Landes der Anthropophagen, über welches eine undurchsichtig ichneeverhüllte Luft fich ausbreite! Wer hat das offene Polarmeer je gesehen? Erwiesen es die Berichte der Seefahrer? Rein! Diese Berichte maren vielmehr eine configute Meihe von Gegenbeweisen. Sudion, Baffin, Phipps, Didntichagoff, Buchan, Franklin, Parry, Collinion, Scoresby, Mac Clintod. Roldemen, Torell und Rordenstjöld hatten fich alle bagegen ausgeiprochen, und wenn es deffenungeachtet dann und wann Manner gab, die es erblicht haben wollten, jo war es um jo befremdlicher, daß fie es nicht und befuhren. In unjerer Zeit hat man den großen Borfampfer der Polar frage. Dr. Betermann, febr mit Unrecht jum Berfechter desfelben machen mollen; in den Mittheilungen diejes hochverdienten Geographen finden fich viele Stellen entichiedenen Protestes gegen dieses Ansinnen. Seine Munahme reicht nur bis ju einem, unter gewissen Boraussetzungen ichiffbaren inneren Polarmeer: jeder Renner desjetben darf sich diejem Standpunft aufchließen, beionders wenn er mit der Begrenzung jener Voraussehungen vorsichtig verfährt.

In Jahrhunderten aber, da die Naturwissenschaften sich noch geringer Bslege expreuten, die Theorie der Passatwinde ibis Mitte des 17. Jahr hundertes, der agnatorialen und polaren Meeresströmungen noch unbefannt

^{*} Diesen schuf der hollandische Geograph Plancins für den Norden, der por-

Le in bewertensmerth, daß die jenigen Estimo's, welche J. Roß 1818 in Grönland trot, die dem offeten Polarmeer entgegengesette Hopotheie auf unsere Breiten anwand was binder namtich, man fonne von ihren Lohnsitzen aus nicht nach Züden vor dem der das Urs vorthin immer undurchdringlicher werde" und hieten sich deschalb fur die einzigen Menschen auf der Welt.

war, die Vorgänge im Eismeere noch feiner wissenschaftlichen Prüfung unterworfen wurden, kann auch die Befangenheit nicht auffallen, womit man die Erscheinungen desselben beurtheilte. In jener Zeit war Alles über Norwegen hinaus ein Chaos eiserfüllter Finsterniß; ein wissenschaft= liches Bedürfniß, jene Wüsten zu erforschen, war noch nicht vorhanden, und burch Jahrhunderte, bis auf J. Roß herab, brachten die heimkehrenden Polarfahrer keinerlei wissenschaftliche Kunde von der arktischen Natur, weil sie nur die Erreichung Indiens im Ange hatten. Die Instruction, welche Willoughby, der erste Polarfahrer, erhielt, gewährt uns einen Einblick in die Irrthümer jener Zeit; sie warnt die Seefahrer vor schwimmenden nackten Menschenfressern, auf welche man im Meere wie in ben Flüssen gefaßt sein müsse. Es war also die Zeit längst vergessener Kabeln. Maldonado, de Kuca, Bernarda, Delmer, Andrejew, Martinière und einige Walfischfahrer überbrachten die Märchen von gefundenen Durchfahrten, neuen Continenten, dem erwiesenen Zusammenhange Nowaja Semlja's mit Sibiriens Nordjpite (Pelmerland), oder gar mit Grönland.

Vor zwei Jahrhunderten gab man auch Rußlands Handelspolitif die Schuld, daß alle Versuche einer Nordostdurchfahrt mißlängen, da es doch erwiesen sei, daß es im Norden immer wärmer werde, das Meer aushöre zu gestieren, und das Land sich wieder mit üppigem Grün bedecke.

Eine gewisse logische Consequenz lag in dem Glauben an ein offenes Polarmeer nur, so lange man noch nicht wußte, daß Eis im offenen Meere wie an den Küsten sich bilden könne; es gab auch eine Combination, welche seine Existenz nicht so unwahrscheinlich machte. Man konnte nämlich voraussiehen, daß die allsährlich erneute Eisbildung in den arktischen Regionen ewige Bollwerke der Erstarrung und die Vernichtung des organischen Lebens nach sich ziehen müßte, wenn nicht die Meeresströmungen den die klimatischen Extreme mildernden Ausgleich herbeisühren würden. Alles Eis rings des Poles bildet sich in einer bestimmten, nicht aber unbegrenzten Menge. Da diese gegebene Quantität Eis nun durch die Meeresströmungen ungefähr gleichmäßig vom innersten Polargebiet aus nach niedrigern Breiten geführt werden dürfte, so muß, wenigstens 1-2 Sommermonate hindurch, in

der Periode des Eisminimums, wahrend welcher keine Neubildung desselben statisindet, an die Stelle des eisbedeckten ein relativ eisfreies Meer treten. Dieses Meer muß um so offener und schiffbarer sein, je geringer das Lands vortommen am Pole ist, weil dieses die Vildung und Anhäufung des Eises begünstigt. Allein ein solches schissbares Centralpolarmeer wäre nur denkbar bei einem völlig regelmäßig und radial gerichteten Abströmen des Eises von einem bestimmten Punkt aus, ohne jede Störung durch Wind, Gegenstromung und Land, also bei einer Harmlosigkeit und Einsachheit der auknischen Hodrographie, für welche die Natur in keiner Sphäre Vorliebe zeigt.

Dove hat die mittlere Jahrestemperatur des Nordpols mit — 13.2° R.* angenommen: wahrscheinlich ist sie aber noch weit geringer. Welche Wahrscheinlichteit hat daher ein offenes Polarmeer schon in Anbetracht dieses Jahresmittels? Auch alle Nachrichten über ein nach Norden hin zunehmendes Thierleben, worans man auf eine klimatische Begünstigung der innersten Bolarregion und auf ein offenes Polarmeer geschlossen hat, müssen nach wie vor mit Vorsicht aufgenommen werden; namentlich beweist das Anstreten zahlreicher Bögelschaaren nicht mehr, als daß sie sich eben dort aufzuhalten vslegen, wo momentan offenes Wasser zu sinden ist, und daß sie ihren Ausenthalt mit dessen Verschiebung verändern.

Weit großer jedoch war die Tragweite, welche man in späterer Zeit dem Golfstrom, als einer die arktische Decanität bedingenden Ursache, beigemessen hat, wenngleich Dr. Petermann erst in neuester Zeit durch eine höchst verdiemitvolle Arbeit klar gemacht hat, daß sein Einstluß nur in den Meerestheilen um Spinbergen und Nowaja Semlja sich erkennen lasse. Im Norden Zwisbergens insbesondere wurde sein Dasein von den Schweden durch Aussindung trodscher Gewachse Entada Gigalobium, sichergestellt. An der Nordsste Nowaja Semlja's sieht dieses Eindringen "warmen Golfstrommassiera" noch keinessalls außer Zweisel, obsichon die Eristenz einer zeitweisen Nordstromung untengbar ist. Lütte glaubte zu beobachten, daß diese Strösmung ihm etwa 76°5 ertischt, und er jügt hinzu: "Längs der nördlichen Stute von Nowaja Semlja solgt das Weer der allgemeinen Bewegung von

^{*} Und die mittlere Temperatur des Commers gu -- 1'5° M.

Dft nach West. Wir erkannten diese Strömung an einer Menge von Treibholz, der wir, wie im vorigen Jahre unter 76°5' B. begegneten, und welche nur aus den sibirischen Flüssen dahin gelangt sein konnte". Etwas zu sicher fährt er sort: "Diesezwei Strömungen begegnen einander am Nassauer Borgebirge und müssen eine Furche von Südost gegen Nordwest erzeugen, deren Richtung auch die aus dem sibirischen Decan und aus dem karischen Meere gekommenen Eismassen solgen." Auch unsere Vorexpedition von 1871 bemerkte die von Lütke erwähnte Westströmung und ihre sibirische Treibsholztrist, deren Ablagerungen die Küsten Nowaja Semlja's einfassen. Für das Sindringen des Golfstromes aber konnte die Expedition von 1872—1874 keine Velege bringen; weder eine constante Strömung, noch eine den Golfstrom charakterisirende höhere Wassertemperatur ließen sich nachweisen, wenngleich die Veobachtungen ein Jahr vorher darauf hinzgedeutet hatten.

Nicht minder hat man eine zeitlang auch die innerarktischen Wacken, welche Wrangel und Morton sahen, als Anzeichen eines eisfreien Polarmeeres betrachtet. Gegen jene Morton's in 81°22' warf Richardson jehr triftig ein: "Das offene Wasser des Kennedy-Canals im Monate Juni ift nicht von größerer Ausdehnung, als die offenen Stellen, welche gelegentlich burch Walfischfänger im Norden Spithergens im Sommer gesehen wurden." Und in Sinsicht jenes Streifens offenen Wassers, welcher im Diten ber neusibirischen Inseln, besonders durch Wrangel beobachtet wurde, sagt dieser selbst: "Meiner Meinung nach ist die sowohl von uns, als auch von Herrn Hebenström beobachtete südöstliche Strömung des Meeres in den Polynjii den frischen nordwestlichen Winden zuzuschreiben, durch welche diese Polynjii entstanden sind". Wrangel selbst, nachdem er vorher die geringe Ausdehnung jener Polynja stiggirt und ihr wesentliches Ginschrumpfen in iehr kalten Wintern hervorgehoben, brachte es endlich zu keiner andern Erflärung, als zu der eines localen Kustenwindes, er, der dem offenen Polarmeer am ehesten das Wort zu reden veraulast gewesen wäre, weil er noch gegen Scoresby der Meinung war, daß es im offenen Meere wegen bes Mangels an Stütpunkten niemals gefrieren könne.

Auch Die Trift des Treibholges, Die Windrichtungen, Die Bewegung der Fluthwelle, die Wanderungen der Thiere erfuhren in früheren Jahr hunderten Deutungen, welche, ohne Rudficht auf Die Echwierigfeit, jedes einzelne dieser Gacta auch nur sicherzustellen, ihren wahren Werth weit überichanten, deren Biel immer ber verfuchte Rachweis irgend einer Durmiabrt im hoben Norden mar. Gemeinplage Dagegen, wie jenes: "eis frei, joweit bas Muge reichte", - bas Muge, bas von bem beichränften Borizont eines Ediffes ans eben niemals weit reicht, waren zu allen Zeiten nur inr Laien bestechend. Der Beobachter fieht vom Schiffe aus, je nach jemem Etandpuntte etwa fünf bis fünfzehn Meilen. Er fann also ein "offenes Meer" vor fich wähnen, während ein Anderer nahe von ihm, auf einem nur wenige Hundert Jug boben Berge, "nichts als Gis" jenfeits eines ichmalen Bafferstreisens zu sehen glaubt. Demungeachtet war die geringe Sobe des Etandortes den Beobachtern "offener Polarmeere", ober "eisbebedier Zeen" felten ein Hinderniß, ihre Bermuthungen als Thatfachen zu betrachten.

Die praktische Anwendung, welche das offene Polarmeer haben sollte, war diesem ichen durch Plancius zugedacht worden, — ein in möglichst hohen Breiten aufzusuchender Weg nach China. Somit entstammen alle eigentlichen Rordvol Erveditionen dieser Hypothese, die jedoch heute nur mehr wenige Anhanger zahlt, wenn sie auch einst mit großer Hartnäckigkeit vertheidigt wurde.

Ter Wegenbeweis von hundert gescheiterten Unternehmungen wurde immer wieder durch ein günstiges Jahr im Eise* ausgewogen, bleiben auch die Erfolge in diesen Fällen weit unter den Erwartungen.

Zo schritt Burenn in dem überaus günstigen Sommer 1594 ohne Velhe einen Breitegrad über das Nordende Nowaja Semtja's hinaus, wäh vend seine Nachsotger hansig schon am Cap Nassan unbestiegbaren Schranken begegneten, ja er sethst die Eisverhaltnisse im solgenden Jahre auf das

Soldie günstige Jahre waren insbesondere die beiden Sommer von 1817 und 1919 in weiden und Zehrendin jelbit die grontandische Zee zwischen 74 – 80° nördt. B. auf einer Flacke von eiwa 2000 geographischen Quadratmeilen sast eisfrei war.

ungünstigste verändert fand. Die Jahre 1664, 1871, 1874 öffneten für Blaming, Mack, Carlsen und die beiden österreichisch-ungarischen Expeditionen dort ein offenes Meer, wo sich 1665, 1872 und 1873 entweder gar keine, oder nur vereinzelte Wasserstraßen zeigten.

Im Sommer 1816—1817 hatte jogar der mächtige Cisstrom an Ditgrönlands Rüste bermaßen abgenommen, daß Scoresby zwischen 74 und 80° nördl. B. nur wenig Gis fand; seither haben die Schiffer stets und wohl kaum irgendwo schwereres Eis gesehen, als gerade bort. Erst 1875 wurde an der oftgrönländischen Kuste abermals ausgedehntes Kusten= wasser beobachtet, und zwar durch den Walfischfänger David Gray. 1753 und 1754 war das farische Meer eisfrei, was Murawjew's Fahrt sehr zu statten kam. 1754 waren sowohl das farische als das nordspitzbergische Meer eisfrei; 1768 sah Roßmyßlow das lettere von einem hohen Berge ber Matotichkin Schar aus (Anfang September) berart offen, daß er glaubte, ohne Hinderniß in dasselbe eindringen zu können. Aber schon in den folgenden Jahren pochten die Fischer wieder vergeblich an seine eisversperrten Eingänge. 1823 sah Lütte von einem Punkt an der Bestfüste des farischen Meeres fein Eis; Mitte August 1833 fand Pachtußow die Westseite des farischen Meeres offen, während er ein Jahr vorher die farische Pforte nicht zu passiren vermochte. 1834 mißlang sein Bersuch, die eisgesperrte Matotschfin Schar zu durchdringen (Mitte August), und 1835 war er, selbst Ende August, mit großen Schwierigkeiten fämpfend, mir im Stande, von dem Ditende dieser Straße aus etwa 18 deutsche Meilen weit der Ditkuste der Nordinsel entlang zu folgen. Dagegen besuhr Rorden= ifjöld 1875 das farische Meer bis zur Mündung des Jenisej.

1743 und 1773 bot das nordspischergische Meer abermals verlockende Verheißungen, welche Demjenigen, der ihnen gefolgt wäre, möglicherweise gestattet hätten, eine noch etwas höhere Breite zu erreichen als die, welche Nordenstjöld und Koldewey 1868 gewannen.

Die norwegischen Fischer haben das farische Meer in den letzten Jahren oft befahren; allein häufiger sind ihre glücklichen Schiffahrtszüge zur öffentlichen Kenntniß gelangt, als ihr Mißgeschick. Im Jahre 1872, zu

derselben Zeit, da der "Tegetthoss" im östlichen Nowaja Semtsa Meer nicht vorzudringen, vermochte, erreichten norwegische Fischer im westlichen Theile dieses Meeres das noch nie betretene König Karl Land ohne nennenswerthe Hemmisse des Gises. Die Schweden dagegen konnten nicht einmal die ichon ost besuchten und zur lleberwinterung ausersehenen Parry Inseln erreichen. So wechselvoll sind die Verhältnisse an der Eisgrenze. I. Noß traß im ersten Iahre seiner zweiten Neise die günstigsten Schiffahrtsverhältnisse, in den folgenden Iahren die trosttosesten: Aehnliches widersuhr I. E. Noß 1840—1843 im Südpolarmeer. Penny fand 1850 den Wellington Canal frei vom Eis, 1854 (26. Juni) erreichte Morton am Cap Constitution eine Vsacke im Norden des Kennedy-Canales, welche er für den Anfang eines offenen Tecans ansah; allein 1852 standen Belcher, obgleich weiter vordringend, als Penny dort und Hayes 1861 hier, vor Pack und Treibeis, Hayes selbst bezieht seine Voranssetzung offenen Wassers nur auf einen "Wassersselbst gelockerten Eises".

Scoresby der Jüngere, "der wissenichaftliche Walfischfänger", beffen tiefer Beobachtungsgabe wir die bedeutjamiten Winte über die Natur ber Bolarmeere verdanken, vermochte trop zwanzigjährigen Befahrens des gronlandischen Eismeeres nur einmal an deffen Rufte zu landen. Während Die idmedische Expedition fich Mordon Spigbergen 1861 nur in Booten gu nabern vermochte, befuhr Emith dasselbe 1871 bis jum Cap Smith. Der Walrofijager Matilas hingegen umichiffte 1864 die Nordoftinfel völlig: ber ebenso gludliche als erfahrne Eisichiffer Carlien vollführte 1863 jogar bie Umichiffung gang Spitbergens, 1871 jene Rowaja Cemtja's und fand Daselbit die Relignien des Barent'ichen Winterquartiers. Im Jahre 1872 wurde Konig Carl Land umichifft, nachdem jowohl Roldewey und Nordenitiolo 1868), als auch die öfterreichische Borerpedition (1871) vergeblich verindet batten, fich demielben zu nähern. Cbenjo unberechenbar find bie Ediffabriochancen von einem Jahre zum andern im Sudpolarmeer. Coof criedite in Diesem 78° 10' füdt. B., ohne Packeis zu sehen. 1842 mußte 3 & Ron 800 Meilen Eis durchbrechen, um einen halben Grad weiter zu fommen, als Cool 1774. Wedell erreichte 1823 74° 15' füdl. B. ohne erhebliche Schwierigkeiten, während J. C. Roß 1843 in demselben Meridian schon in 65° 13' südl. B. durch eine "undurchdringliche Eismasse" aufgehaleten wurde. Admiral d'Urville vermochte selbst nicht bis zum 64° südl. B. zu gelangen.

Wie sehr außerdem die günstigen oder ungünstigen Eisverhältnisse eines Jahres an einzelne Gebiete gebunden sind, wie sehr sie zu gleicher Zeit an verschiedenen Orten einander widersprechend aufzutreten pflegen, beweist die Thatsache, daß Franklin von Walfischfängern Ende Juli 1819 in der Davis-Straße ersuhr, sie hätten das Eis noch nie so dicht und mächtig gesehen, als eben damals, wo Parry einige Breitengrade nördlicher, durch die glänzendsten Verhältnisse begünstigt, seinen weiten Entdeckungsweg bis zur Melville-Insel und im folgenden Jahre ungehindert nach England zurück vollführte.

Diese Beispiele, denen sich noch viele anreihen ließen, mögen zeigen, wie wandelbar die Chancen der Eisschiffsahrt von einem Jahr zum andern sind, wie mächtig die Hindernisse sich selbst unter den vortheilhastesten Umständen erwiesen haben, da man noch nie im Stande war, in das innerste Polargebiet einzudringen, bis dorthin nämlich, wo das offene Polarmeer nach den Anschauungen einer früheren Zeit liegen sollte.

Jene günstigen Eisjahre sind daher nichts Anderes, als ein vers mehrtes, doch im großen Ganzen geringfügiges Zurückweichen der äußern Eisgrenze, eine vermehrte Fahrbarkeit einzelner Küstenwasser, oder eine locale Auflockerung des inneren Polarcisnetzes. Ein solches Jahr ist ohne Zweisel ein wesentlicher Factor, wenn es sich um die südlicheren Gebiete des Eismeeres, oder um die amerikanischen Sunde handelt; bei der Frage der Schiffsbarkeit des innersten Polarmeeres dagegen fällt es nicht mit demselben Gewicht in die Wagschale.

In Wirklichkeit ist das gesammte Gebiet des Eismeers* mit seinen unzähligen Feldern und Schollen und dem Gewebe schmaler, sich freuzender

^{*} Dhne ausdrücklichen hinweis ist hier immer nur vom nördlichen Eismeere bie Rede.

Waiseritrasien nichts Anderes, als ein in seinen Maschen durch tocale, terrestrische Ursachen beständig bewegtes Rep, dessen Veränderung dem nach entweder instematisch oder zufällig auftritt, und dessen Erscheinungen, wenngleich einem beständigen Wechsel unterworsen, doch nach dem innersten Volargebiete hin eine mehr oder minder unschissbare Tichtigkeit vermuthen lassen. Nach meinen eigenen auf drei Reisen erworbenen Erfahrungen halte ich dasur, daß die Eiszustande zwischen 82—90 Grad im Allgemeinen sich nicht wesentlich von jenen unterscheiden, welche, den ansersten Eissaum ausgenommen, südlich des 82. Grades derbachtet wurden: eher wäre ich geneigt, an eine Verschlimmerung, denn an eine Verbesserung berselben zu glauben.

Ist aber auch diese Anschauung richtig, keineswegs folgt daraus, daß wir den Pol mittelst des Schiffes zu erreichen im Stande sind: denn ichon das Bordringen bis zum 82. oder 83. Grad erschöpst ersahrungsgemaß vollig die verfügbare Schiffahrtszeit und seht für sich allein die günstigsten Bedingungen voraus. Ein Schiff, das im Anfang des Herbstes den 82. Grad erreicht, darf nichts mehr ristiren; nur wirklich ossens Basser darf es noch besahren, die Sorge für den Winterhasen überwiegt nothwendigerweise jedes andere Bestreben.

Wer aber mit einem Schiffe heutiger Construction erwartet, den Pol in einem einzigen Sommer zu erreichen, der glaubt nothwendigerweise an die polare Oceanität. Selbst das Vordringen im Smith Sund dis zum s4. Preitengrad, oder das Erreichen des Cap Tschelzusfin auf dem nordöstlichen Wege ware noch kein Beweis für sie, sondern nur dafür, daß die inneren Theile des Volarmeeres zeitweise und örtlich Wasserstraßen össnen, welche ein selnen Schiffen einen sonst unerhörten Ersolg ermöglichen. Diese Thatsache sieht ander Zweisel; ihr Eintritt aber ist völlig von den glücklichsten Zustanden eines Aahres abhangig, und es ist nicht wahrscheintich, daß sie sich ichnen ines Aahres abhangig, und es ist nicht wahrscheintich, daß sie sich ichnen in solgenden Aahre wiederholen und dem eingedrungenen Fahrzeuge gehatten, seinen Weg sortzusenen oder zurückzusehren. Gehört aber auch das Wagen ohne Bedenken zur Aussührung einer solchen Erpedition, der Plan muß mit aller Vorsicht entworfen werden.

Die letzte amerikanische Expedition ist mit widersprechenden Aussagen hinsichtlich der Schiffbarkeit der Lincoln-See zurückgekehrt, und weil sie nicht durch die That erwiesen ist, so haben wir keine überzengende Ursache, daran kestzuhalten. Der englischen Expedition, welche gegenwärtig diese Route zur Erreichung des Poles verfolgt, ist daher das verdienstvolle Werk vorsbehalten, neues Licht über die Verhältnisse im oberen Smith-Sund zu versbreiten; mit Freuden wird die gesammte civilizirte Welt die erhofften großartigen Erfolge einer Nation auf diesem Felde begrüßen, welche durch ihre jahrhundertlange Veharrlichkeit am würdigsten ist, sie zu erreichen.

Die Zukunft der Polarfrage.

Ihr materieller Werth. — Sischfang und Pelzhandel. — Handelswerth der Durchfahrten. — Wissenschaftliche Bedeutung der modernen Polarfrage. — Ihre geographische Seite. — Schiffahrtsversolge im Sife haben nicht in demselben Verhäftnisse, wie ihre Sicherheit zugenommen. — Schlittenreiten das Hauptmittet arkfischer Entdeckungen. — Die Chancen des Vordringens mittelst eines Schiffes. — Die Erreichung des Poles dem Lustballon vorbehalten. — Entscheidender Einflug der englischen Nordpol-Expedition ans die Sortschung der Schiffahrtsversuche. — Der geographische Theil der Polarforschung gehört dem Schlitten, der naturhistorische dem Schiffe an. — Die geographische Polarforschung ist der naturhistorischen eine Zeitlang unterzuordnen.

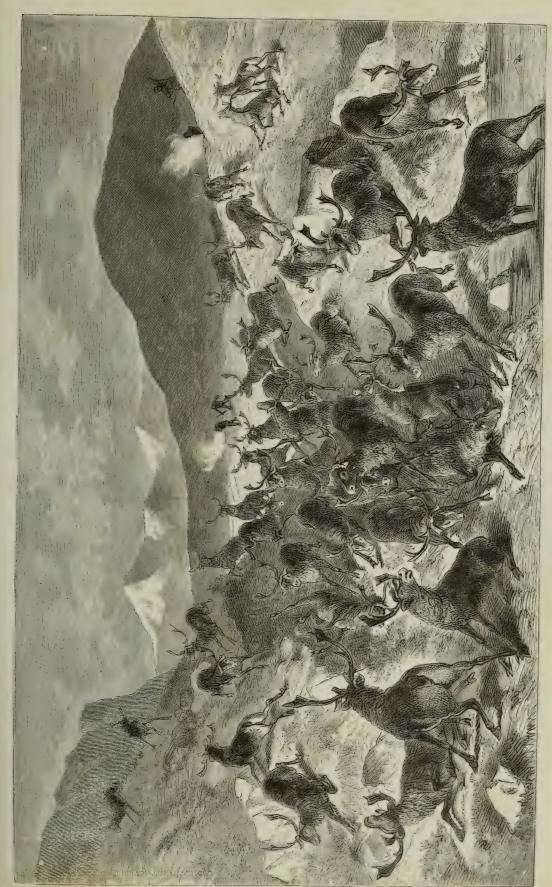
fahrt ist so groß, daß er gewohnt ist, den Werth aller Unternehmungen nach dem Maßstabe der Nüglichkeit zu beurtheilen.
Häufig entfällt dabei die Erwägung, daß die Früchte wissenschaft=
licher Bestrebungen erst im Stadium einer späteren Vervollkomm=

nung reifen, und daß jedes Geschlecht bestimmt ist, die Aufgabe zu erfüllen, Erkenntnisse zu sammeln, welche erst einer späteren Generation zum Heile

gereichen Bit die Bolarfrage baber gur Beit auch werthlos fur unfer materielles 28ohl, jo ift fie es doch nicht für Die Wiffenschaft. Und angenommen, fie fer im Augenblide noch werthlos fur Gewinn und Bereicherung, muß fie dies fur alle Zeiten bleiben? Wir follen die Rüglichkeit ber Polarjorichung daher nicht wie Coof mit ben Worten in Abrede stellen: Miemals wird aus jenen Raumen unjerm Geschlecht ein Gewinn erwachsen", fondern vielmehr, wie 3. C. Roft fühlen, welcher ausrief: "Der Ertrag, welcher in jedem Babre nach der Reife meines Ontels (3. Rog) 1818 in dem nordlichen Baffins Meere nach England aus jenen neuentbeckten Ibeilen der artijden Geen gebracht wurde, war mehr als hinreichend, die fammtlichen Ausgaben der von 1818 bis 1838 dahin unternommenen Entbedungereisen zu beitreiten." Scoresby gewann mit feinem einzigen Ediffie eine Million Thaler burch ben Walfischfang, und bie Amerikaner holten jahrelang einen Reinertrag von acht Millionen Dollars aus bem Siemeere der Bebrings Etrafe. Dagegen waren allerdings auch die Berluite jehr bedeutend: 1830 wurden 19 englische, auf den Walfiichfang ausgegangene Echiffe im Gife ber Melville Bai befett und größtentheils vernichtet, 1871 wurden 26 ameritanische Schiffe in ber Behrings Strafe gerbruckt, im 17. Jahrhundert fanten einmal 73 hollandische Schiffe in einem Jahre unter den Pressungen des Gifes.

Doch auch abgesehen von diesen Verlusten, wäre die Behauptung ungerechtsertigt, als sei ein Fortschreiten von Polarentdeckungen identisch mit einer Steigerung des Fischsanges im Eismeere. Der Fang der Thranthiere in im Wegentheil im jähen Rückschritt begrissen, und selbst wenn man annt im 82 nordl. B. oder darüber ein Weer auffinden sollte, in welchem die Balfische in solcher Jahl aufträten, wie dies leider nur von jener der Eisschollen erwiesen ist, so würde ihnen der Fischer mit seiner kargen Sommerausrüstung dahin nicht zu folgen vermögen.

Much die Velzlander, einst gewinnbringend und verlockend, wie das schäpereiche Vern, sind teiner Erweiterung durch neue Entdeckungen wehr fahrg; ielbst die sporadisch auftretenden Elsenbeinschäße des Mammuth kind selten geworden, und um etwa 30 Ions Braunfohlen von Nordoste



Rückzug der Reutsiere vom Cap Broer Hugs.



Grönland zu holen, müßte eine Expedition mit 70 Tons Steinfohlen auslaufend, daselbst überwintern. Daß chinesischer Thee, japanesische Seide und moluffische Gewürze niemals zu uns aus den Sisschollen herabschwimmen werden, ist längst ausgemacht. An den Handelswerth der Durchfahrten denkt heute Niemand mehr; aus dem Schleichhandelswege vor den Kanonen des spanischen Welthandelsmonopols ist ein Dahinschleichen zwischen dem Eise geworden, vor dessen Launen der Schiffer zittert.

Die holländische Prämie von 25.000 Gulden für Auffindung der Nordostdurchsahrt ist ebenso unverdient geblieben, wie die englische von 20.000 Pfund, welche das Parlament für die Nordwestdurchsahrt aussetzte; beide waren vor der Auszahlung so gesichert, als hätte man sie an den Mond gehängt. Höchstens als Verbrechercolonien, zur Ausmerzung socialer Uebel in der Heimat, dürsten uns die Polarländer dienen; allein die einstens auf Spizbergen für nur einen Winter Ausgesetzten baten rundweg, sie lieber nach Europa zurückzusühren und hinzurichten.

Doch auch ohne directen materiellen Erfolg bietet die Polarforschung ein würdiges Ziel, es gilt der wissenschaftlichen Erforschung eines noch unbestretenen Erdraums von 120.000 geographischen Quadratmeilen.*

Als Aufgabe der Wissenschaft erzielt die Polarfrage daher die Umgrenzung von Land und Wasser und die Vollendung jenes Neges von Linien, mit welchem die vergleichende Wissenschaft sich unsern Planeten bis zu seinen Scheiteln umsponnen denkt. Ihr einstiger Abschluß soll dazu führen, jene physikalischen Gesetze vollständig kennen zu lernen, welche die Alimate, die Lust- und Meeresströmungen bedingen, und unsere Vorstellungen über die Gletscherphänomene, über die Verbreitung der Organismen und die geologischen Analogien mit der bekannten Erdveste in ein räumliches Gleichgewicht bringen.

Wie aber soll dies erreicht werden? Betrachten wir zuerst die geograsphische Seite dieser Frage.

^{*} Das gesammte, am Nord- und Sudpol noch unentdeckte Gebiet beträgt etwa 500,000 Quadratmeilen:

Methode der Ersichtsfahrt eine stufenweise Steigerung der Erfolge mit sich gebracht und verdurge eine solche auch kunftighin. Allein dieses allmälige Vorrucken mittelst Schisse, gegen welches Cool im autarktischen Süden nicht alleilt derovbezeite "Weiter als ich, tommt Niemand", dieses Vorrücken vom Bolarfreise die zum 73., 75., 79., ja dis über den 82. Grad war eine Trucht der aufgewandten Zeit dreier Jahrhunderte. Aber wie bereits das vorbergehende Cavitel darauf himvies, steht die Erreichung der nun tolgenden Breiten, des 83. dis 90. Grades, durchaus nicht in einem solchen, nur durch einen Auswand von Zeit zunehmenden Verhältnisse.

Dan die gemehrte Ersahrung und Rühnheit seither manche lebelstände ber Schiffahrt beseitigt, ist unzweiselhaft; aber ebenso unzweiselhaft ist co bast wir im großen Ganzen weniger die Erfolge, als die Sicherbeit und Beauemlichteit der Cisschiffahrt als gesteigert zu betrachten haben.

Edon Hadson, Baisin, insbesondere Scoresby und einige Walfischfabrer der 17. Jahrhunderte erreichten Breiten, welche seitdem nur wenig abertehenten worden sind. In vielen Fallen waren nicht die größere Erfahrung voor Kahnheit die Ursache solcher Fortschritte, sondern das Glück und die Lannen der Eise, welche "dem Walfischsahrer oft Blicke in sein Inneres gestatten die sie dem wissenschaftlichen Forscher verschließen".

Unserehohere Besahigung sur Polarsahrten liegt in der Bervollkommnung unserer Mittel. Statt unsere Kraste zu zersplittern, wie es die Aussendung von mehreren Schissen, zu kleiner Flotten bis zu 15 Schissen (die oft nur die Orope der Kentungsboote moderner Polarschisse besaßen), mit sich bringt, rasten mit seit 3. Rop nur ein die zwei Schisse aus, die für ihre besondere Bestimmung start gedaut, mit der Macht des Dampses und allem Winschwertben versehen werden. Wir verproviantiren und entsenden sie anstatt für furze Zommerreisen, sur Jahre und leberwinterungen, schüßen die Vermannung derselben durch zwecknaßige Nahrung, wie durch die Hilse eines gebloten Arzten anstatt der ehemaligen Feldscherer, vor dem Damostessichwerte des Scorbuts.

Hierin, in der gefahrlosen Verlängerung der Reise, aber ganz besonders in der nur durch Ueberwinterungen ermöglichten Ausführung von Herbstsund Frühjahrs Schlittenreisen liegt der Grund, warum wir nicht rings des Poles stehen geblieben sind, an den Schranken der "für die Ewigkeit gebauten Vollwerke": im Rennselaer Hafen, im Lancaster-Barrow-Wege, an den Pendulum-Inseln, wie beim heiligen Vorgebirge Asiens. Middendorff sagt darüber: "Nur Eisfahrten (Schlittensahrten) haben an den unzugänglichen Küsten des Hochnordens Größtmögliches leisten können. Auch hat offenbar die große Ausdehnung der russischen Eisfahrten des vorigen Jahrhunderts den Briten, sowie auch Kane, zum Muster gedient".

Zur Zeit aber, da in England selbst Reiche den Winter hindurch von eingesalzenem Ochsensleisch (Martinsbeef) lebten, da englische Grundbesitzer wegen Futtermangels beim Eintritt des Winters genöthigt waren, einen großen Theil des Viehstandes zu schlachten und einzupökeln, konnte bei den Neberwinterungen eines Hudson, James, Fox 2c. noch keine Rede sein von jenen conservirten und antiscorbutischen Lebensmitteln, die, seit Roß benützt (damals Donkin'sches Fleisch) und stets verbessert, sich trefflich bewährt haben. Der Scorbut, einst die gesammte Mannschaft der Schiffe hinraffend, hat dadurch seine frühere Furchtbarkeit eingebüßt.

Wir sind also bei Polarexpeditionen, insoweit sie das Aufsuchen der höchsten Breiten mittelst der Schiffe betreffen, trotz des Dampfes an einzelnen Orten fast an der Grenze des Erreichbaren angelangt, und selbst außersordentliche Erfolge, wie sie der Expedition Hall's zu Theil wurden, lehren uns nur die Möglichkeit eines geringen Ueberschreitens dieser Grenze unter den günstigsten Constellationen.

In allen Fällen, wo die Erreichung höchster Breiten zu Schiff erstrebt werden soll, würde ich von meinem Standpunkt aus nochmals den Weg durch den Smith-Sund anempfehlen, in Consequenz meines Tafürhaltens, daß nur im Küstenwasser auf ein erhebliches Vordringen zu rechnen sei, dann auch wegen der an der Grant-Küste gebotenen Chance großartiger Schlittenreisen. Dingrentand wird in höhern Breiten, denn 731/2—75°, als unzuganntich betrachtet, der Plan, in dessen Kustenwasser nach Rorden vor indiagram der Mingris der zweiten deutschen Nordpol Expedition. Im Rorden von Sundergen und an der Behrings Straße haben an 50 Expeditionen und unzählige Balisschiahrer in nahezu derselben Breite ein gedietenden Von plus uhra durch das Sis ersahren, etwa 40 Expeditionen und der Kordenschiahrt. Hier, wie auf dem Nordwestwege, war der Misberbaltung des in einem oder zwei Sommern Erreichbaren mit der ungebeneren Ausbelmung eines durch außerordentliche Hindernisse gesperrten Weges die Ursache des Mißlingens.

an gleicher Weise ist die Wahrscheinlichteit der Erreichung des Poles mit unsern gegenwärtigen Hilfsmitteln noch so gering, steht so sehr auser Proportion von Opfern und Resultaten, daß es rathsam wäre, die Berinche zu seiner Erreichung so lange von der arttischen Forschung aus zuschließen, die wir itatt der ohnmächtigen Fahrzeuge des Meeres die der Luft babin senden konnen. Diese Erwägung spricht also wider die Ernene ung von Unternehmungen, deren Ziel der Pol ist, — allerdings nur dem Namen nach der Pol. in Birklichteit war das Ziel der vergangenen wissenschungen Verdezel, welches zwischen dem Polartreise und dem Polenschungen Webieses, welches zwischen dem Polartreise und dem Polenschungen Verdezel, welches zwischen dem Polartreise und dem Polenschungen Verdezel, welches zwischen dem Polartreise und dem Polenschung der Nilquellen dem Buntzen, wo die längsten Lvaiserläuse des Nil entspringen, isweren der gesammten Länderstrecke seines süblichen Stromgebietes.

Im llebrigen wird die jestige englische Nordpols Expedition zur Einft der Schlischertstrage im oberen Smith Sunde wesentlich beitragen, das beiset, aus einem Wege zum Nordpol, der, wie es nach dem Dafürhalten im Boardbret werten, noch die größte Chance für das Vordringen wir Zer bietet.

in diese glausend ausgerüstete und von einer erfahrnen Nation entsianes Erredition dem Ziele nicht, oder nur durch Schlitten näher gerückt, was im sehr mahricheinlich erachtet werden darf, so wird die Ueberzeugung sich bestarten müssen, daß alle die bisherigen Schissahrtskämpse im Eise

zur Erreichung des Poles hoffnungslose Bemühungen und nur ein Zeugniß für die rühmliche Beharrlichkeit menschlicher Bestrebungen waren.

Bis zur Luftschiffahrt nach dem Pol aber, welche man wegen der berechtigten Hoffnung wagen wird, sei ihre Gesahr auch noch so groß, sollten wir uns mit der geographischen Erforschung solcher arktischer Länder bes gnügen, von denen wir disher nur den Küstensaum kennen, oder die am äußersten Rande unserer Polarkarte gelegen, zwar noch unbetreten, doch mittelst des Schlittens innerhalb des Erreichbaren liegen, vorausgesetzt, das Schiff habe im Winterhasen Schutz gesunden. Diese Länder sind: Gilliss, Grinells, Wrangels Land, vor Allem das Innere Grönlands.* Der Erfolg einer auf Entdeckungsreisen ausgesandten Erpedition wird also um so wahrsicheinlicher sein, se weniger sie vom Schiffe, se mehr sie vom Schlitten erwartet. Den am Schiffe Zurückbleibenden ist die wichtige Aufgabe vorsbehalten, zur Erforschung der physikalischen Erscheinungen zo. des betretenen Gebietes beizutragen.

Die geographische Forschung kann jedoch nicht ununterbrochen als das Hauptziel einer Polarexpedition betrachtet werden, sie muß für eine Zeitlang in den Hintergrund vor der naturhistorischen treten. Schiffselieutenant Weyprecht äußert sich noch entschiedener in diesem Sinne, indem er das Ueberwiegen der geographischen Forschung bei allen bisherigen

* Franz Joseph Land mittelst eines Schisses zu erreichen, unterliegt großen Schwierigkeiten; Sch'ffslieutenant Wenprecht drückt sich darüber in solgender Weise aus: "Eine der wichtigsten Fragen ist die, ob es möglich sein wird, Franz Joseph Land zu Schiff zu erreichen. Aus dem Gesagten geht hervor, daß dies einzig und allein von den jeweiligen Eis- und Witterungsverhältnissen abhängt. Auf jeden Fall gehört aber ein äußerst günstiger Sommer dazu, und auch dann wird es erst spät im Jahre gelingen. Bei einem solchen Versuch darf aber Nowaja Semlsa nicht als Ausgangsvunkt genommen werden. Zwischen diesem und der Südsüsse von Franz Joseph-Land wird das von Osten durchtreibende Eis immer sester liegen, als weiter westlich. Für den geeignetsten Punkt zum Eindringen würde ich ungefähr den 45 Grad östl. L. wählen; hier lag 1871 die Eiskante um 50 Meilen nördlicher, als auf dem 60. Läugengrad. Während unseres Nückzuges deutere ebenfalls Alles darauf hin, daß im Westen mehr ossense Wasser zu erwarten ist, als im Osten."

Bolarerpeditionen betont und den Bunich ausspricht, daß fich die grofen Unifurnationen gut gleichzeitigen artifichen gorichungsreifen für Magnetismus, Eleftricitat und Meteorologie einigen mochten. Er fagt imbefonbere: "Um entidieidende miffenschaftliche Rejultate zu erzielen, brauchen wir eine Reibe gleichzeitiger Erpeditionen, beren 3med fein mußte, - Sefchiedenen Bimften des arftischen Gebietes vertheilt, mit gleichen Buffrumenten und nach gleichen Inftructionen gleichzeitige einjährige Beobachtungereihen ju ichaften - Indem ich Wenprecht's Worte auführe, fei Durchaus nicht behauptet, daß frühere Polarerpeditionen nicht gleichfalls itreng wwienichaftliche Biele verfolgten, nur fehlte es ihnen an gleichzeitigen Beobachtungen in ben betretenen Regionen. Die englischen Bolarerpeditio ven beringten aber Blipfiter, Botamter ic. von Weltruf (Sabine, Sooter, 3. C. Roft : Die Ediweben burchforichten Die fpigbergische Region in allen American der Raturmissenschaften, und die zweite deutsche Nordpol Expedition baue Bounter, Boologen, Aftronomen, Botaniter und Geologen von Gach an Borb.

Diesen und andern Bolarerveditionen verdankt die Wissenschaft die arsammte bisherige Cemitniß des hohen Nordens. Der mit der Polarsliveratur vertrante Leier weiß es, daß diese Kenntniß sich nicht allein am die Geographie besteht, sondern auch auf alle übrigen Wissenszweige, war das ihre Ergebnisse sur einzelne nordische Gebiete umsassender und Andlate find, als im Bergleiche mit tropischen, selbst gemäßigten Jonen. Die diesen ungarische Nordvol Expedition das Beispiel der England die Obertrachten ungarische Nordvol Expedition das Beispiel der England anderstaner, Umsen, Schweden und Tentschen nicht besolgte und teine der Amerikaner, Nachgelehrten mitnahm, kam davon her, weil der Hauptzweck bieser Unternehmung, ausgesprochener als sonst, die geographische Enterstung war.

Ich selbu kann die geographische Forschung nicht von den wissensichtlichen zielen einer Expedition ausschließen, nur möge dieselbe für einige Zeit suspendirt werden und tünftig die übrigen wissenschaftlichen Utbeiten nicht besintrachtigen. Die geographische Entdeckung ist sogar unerställsch, sollen der nachsolgenden "Forschung" immer wieder neue Territorien

erschlossen werden. So wie ich auch im Allgemeinen mit Weyprecht's Anssichten vollkommen übereinstimme, so muß ich doch darauf hinweisen: daß man das Eine thun kann, das Andere deßhalb nicht zu unterlassen braucht, daß jede Wissenschaft Beachtung beansprucht.

Polarausrüstungen.

Die Leitung einer Expedition. — Wahl der Mannschaft. — Gehorsam und Intelligenz. — Disciplin. — Beschnungen. — Die Mannschaft soll unverheiratet sein und das Eismeer zum ersten Mase betreten. — Bergsteiger. — Jäger. — Urzt. — Maler. — Frühere Posarausrüstungen. — Ihre bentigen Grundsätze. — Nothwendigkeit kleiner Schiffe. — Naum-Oekonomic. — Horizontale Innenhölzer und Abhalter. — Proviant. — Limoniensalt, Thee, Tabak. — Beistige Getränke. — Ebemischer Wein. — Ueberwinferung im Schiffe derjenigen in Hitten vorzuziehen. — Küche, Cajüten. — Kautschuktapeten, Oesen. — Wasch- und Badekammer. — Besenchtung. — Kleidung. — Instrumente, Gewehre. — Senergefährliche Stoffe. — Thürverschluß. — Eisfägen. — Reservevorräthe. — Expeditionskosten.

ede arktische Expedition ist sowohl hinsichtlich ihres Planes, als auch ihrer Ausrüstung auf die Ersahrungen ihrer Vorgänger augewiesen. Aus diesem Grunde müssen es die Nachfolgenden oft bedauern, wie wenig Sorgsalt fast alle Polarsahrer in ihren Werken darauf verwandten, sie über ihre Wahrnehmungen, ihren Vorgang, oder ihre begangenen Fehler zu belehren. Es scheint daher wohl des Versuches werth, unsere eigenen Beobachtungen zum Nutzen Anderer anzusühren, damit möglichst klar werde, was künstige Unternehmer zu beherzigen haben: nur die Ausrüstung für Schlittenreisen wird erst bei diesen selbst erwähnt werden.

Sinheitliche Leitung der Expedition ist die erste aller Regeln. Imdet aber eine Thatung des Commandos in eine Leitung zur See und Land natt, wist es naturlich, daß die Kührer ihre wechselseitigen Pillaten und Besugnisse genau begrenzen. In neuerer Zeit ist die Leitung von Bolarerveditionen ofters von Seclenten auf Gelehrte übergegungen, wie dies bei Kane, Sapes, Nordenstsöld, Torell der Fall war. In Fallen, wo die naturhistorische Forschung das Ziel einer Eisfahrt von geringer Ausbehnung vilder, ist dieser Vorgang statthaft, niemals aber, wo dem Seemanne eine wichtige Kolle übertragen ist; auch ist dieses Verfahren in England nie angewandt worden.

Mur im ersten Ansange sührte ein tapserer Ritter von hoher Geburt Billonghon) eine Bolarerpedition Englands, wie solche Männer bis auf das 17. Jahrhundert herab auch die Lenter seiner Seeschlachten waren. Die bollandischen Erveditionen des 16. Jahrhunderts pslegten eine korende Zeisplitterung der mercantilen und nautischen Leitung unter Supercargos und Bilown zu gestatten: Verwirrung und Zwiespalt waren die Folgen.

Nach den Führern beansprucht die Answahl der Mannich aft die hochste Spryfalt. Sie mußt hinreichend lange vor dem Reiseantritt statt finden, damit die minder Geeigneten sich rechtzeitig erkennen und gegen Geeignetere anstanschen lassen: dieses Versahren, nicht die Nationalität bestimmt ihren Berth. Wenn auch seemannische Ingenden nicht jedem Kolle alrichmaßig angehören, so würde es doch nur der Zeit und Prüsisch derführen, um sast and seder Nation eine nussterhaste Mannichast um Naropol Gewedition zu gewinnen Nicht die Ertragung der Kalte ilt der entscheidende Prodicitein ihrer Tüchtigleit, obgleich bies hanng angenommen wird, sondern Pstichtgesühl, Ansdaner und Erticklössendet. The Gewohnheit sehrt Kälte dato überwinden; ihrem bewedlistenden Einstans gegenüber härtet die unerbittliche Mothwendigkeit au delben ab. Kingebang für den Zwed oder sür den Führer tot der Wannichast sedoch Ergenschaften vorane, die sich weder im vordinein beurtheisen, noch erfausen, noch hinreichend belohnen sassen. Die

Theilnehmer einer Nordpol-Expedition sollen nur aus Freiwilligen bestehen, doch nicht so, wie es bei den russischen Polarunternehmungen der Fall war, wo die Officiere als freiwillige "gewählt" wurden, obgleich sie die Theilenahme ausschlugen.

Von hoher Wichtigkeit ist ein gewisser Grad von Intelligenz der Mannschaft; in vielen Fällen ist das Bestehen von Gesahren oder irgend ein zu erzielendes Resultat von ihrer Beobachtungs= und Denksähig= feit, ja selbst von einigen Kenntnissen abhängig, wie sie der größte Theil unserer Mannschaft auch besaß.

Leute aber, welche mit einem schwer beladenen Schlitten altes Eis verlassen und neugebildetes betreten, ohne es zu bemerken, welche einen erfrornen Fuß erft nach mehreren Stunden beachten, ihre Patronen verlieren, ihr Gewehr gar nicht, die Bouffole nur mangelhaft kennen, theilnahmsloß an den Gestaltungen des Landes vorüberziehen, besitzen eine für sich und für die Gesammtheit gefährliche Gleichgiltig= feit, mögen sie auch todverachtend sein wie Achill. Wie groß die Inbolenz des ungebildeten Mannes zuweilen sein kann, zeigt Franklin's Rückzug 1821. Seine Canadier warfen nach einander die unentbehrlichsten Gegenstände, wie Canve's, Nete 2c. weg, oder zerstörten sie absichtlich, um sie nicht tragen zu mussen. Es war nicht möglich, sie zu haushälterischem Gebaren mit den farg zugemessenen Lebensmitteln zu bewegen. Befehlen begegneten sie mit Widersetlichkeit, den aftronomischen Orts= und Routebestimmungen ihres Führers mit unverhohlnem Miß= trauen, heimlich verbrauchten sie Munition und Jagdbeute. Einer stahl dem Andern die ersparten Lebensmittel, Ginmüthigkeit zeigte sich nur in dem allgemeinen Sträuben gegen die weisesten Anordnungen zum allgemeinen Wohl.

Die intelligente Mannschaft ist durch ihr erhöhtes Selbständigkeitssgefühl schwieriger zu leiten, als die unwissende. Devotion und blindes Vertrauen sind bei ihr seltener zu beobachten; ihre Lenkbarkeit bedingt das beständig hervorragende gute Beispiel, das Wohlwollen und die unabänderliche Ruhe der sie jeweilig Vefehlenden. Das Hauptgeses

einer Bolarervebition ift Gehorsom; seine Grundlage ist Moralität. Strasen sind in solchen Lagen ein unzuverlaßtiches, abstumpsendes Mittel mir Erbaltung der Didnung; ihre Anwendung erzielt namentlich auf einer Brwatiniternehmung eher Austösung, als Disciplin. Wenn Parry voch 1820 Korverstrasen vollziehen ließ, so beweist dies nur die größere Leichtigfeit, mit welcher auf einem Kriegsschiss die Ordnung gehandhabt wird, nicht aber die zweidmäßigleit eines solchen Bersahrens überhaupt. Zwang und Drohungen find ohne Resultat; so war es auch vergeblich, den Erfolg einer Ervedition durch zwangsweise Aussendung derselben Männer sichern in wollen, welche eben erst unverrichteter Dinge zurückgefehrt waren, wie dies im vorigen Kabrbundert bei sedem gescheiterten Bersuch an den sibiristen Eismeerknisen von Petersburg aus geschah, wo mancher dieser rahmvollen Entdeder nach seiner endlichen Rücktebr zum Matrosen degradirt wurde. Den minder Würdigen unterscheidet man, ohne zeitliches Unheit zu urraen, nur durch die Vestimmung, das besondere, und zwar große Beloh-

^{*} Die Weldtichte der Polarerpeditionen ergählt von den Meutereien der Mannich aften von Davis, Bareng, Weymouth, Hudjon, Hall, J. Roß und vieler Anderer.

Barrn ließ einmal zwei seiner Leute wegen Trunfenheit jeden mit 36 Peitschen-

Rehnlich erging es Steller. Als er 1742 mit den Neberresten der verunglückten Betring ichen Ervedition mühselig nach Awatscha heimkehrte, ersuhr er, daß man sich taielbit bereits in sein Erbe gesheilt habe. Nach langem Stränben wurde ihm Igestattet von Kamischatla nach Betersburg zurückzusehren; nachdem er jedoch zwei Drittel des Bereits wundgelegt hatte, tras ihn zweimal dassichreckliche Urtheil, eiligst nach Jakutsk zurückzusein, um sich in der "Kanzlei" daselbst wegen Hochverraths zu verantworten. Bei der weiten Umlehr erfror er. Es wäre ungerecht, Fälle, wo das Gegentheil geschah, zu verschweizem. Fälle, wo den Belariahrern sür ihre Mühen, waren sie von Ersolg gekrönt, die größte "mertennang in ücherer Aussicht stand. So wurden die Dissiere und Unterossiciere von Tschisticares Letarerpedition bei ihrer Abreise im Range besördert. Erreichten sie die Rordstund sahrt, so war ihmen eine zweite, bei ihrer Rückschr eine britte Rangserhöhung verschung kanzen auch in dem Jalle als Pension zugesagt, wenn sie Schissend litten. Bestieb wahrend der Ervedition sugesagt, wenn sie Schissend litten.

nungen bei der Rückschr nur die Verdienstwollsten träfen, ohne diese jedoch an Bord selbst jemals zu nennen. Für die Officiere kann der wissenschaftsliche Erfolg ein vollkommener Lohn ihrer Mühe sein, für die Mannschaft hingegen nur im materiellen Vortheile bestehen. Geld ist zwar ein schwacher Impuls für Männer, welche bestimmt sind, ohne sichere Gewähr ihrer Rückschr Jahre hindurch der Unbill arktischer Wüsten zu widerstehen; allein es bildet noch immer die einzige Form, durch welche man das Verlangen für wissenschaftliche Zwecke theilnahmsloser Menschen an das Erreichen ibealer Ziele fesselt.

Die Mannschaft von J. Roß erhielt für das Martyrium von vier im Eise verbrachten Wintern selbst nur 100 Pfund Sterling per Kopf; bei der zweiten deutschen Nordpol-Expedition bildeten 8—12 Thaler die Monatslöhnung der Matrosen. Fast vierfach größer war dagegen die Bezahlung der Equipage des "Tegetthoff"; sie erreichte bei einigen der Schlittenreisenden bis 3000 Gulden.

Steigert man die zu erwartenden Prämien für die Erreichung eines bestimmten Zieles, so verfügt man über einen nothwendigen und mächtigen Hebel für die zu fordernden Anstrengungen; nicht minder gebieten Klugsheit und Gerechtigkeit, den Tüchtigsten selbst die Bürgschaft einer sorgenfreien Existenz in der Zukunft zu gewährleisten.

Wider Erwarten ist der Verwendung von Leuten, welche bereits eine Expedition mitgemacht haben, zu widerrathen, empsehlenswerth nur etwa die Wiederausnahme der Vollkommensten unter den Geeigneten. Die übrigen sind nur zu leicht geneigt, ihre eigenen Ersah-rungen denen der Führer gleichzustellen, und beeinträchtigen in allen Fällen, wo diese Anschauungen einander widersprechen, durch eine gewisse passive Opposition das Grundgesetzeiner solchen Expedition, den Gehorsam. Leute

Rückschr. Billing selbst wurde noch in Petersburg im Range befördert, seine Dssieiere und Unterossiciere bei der Ankunft in Irkutsk. Neue Beförderung traf Billing an der Kolyma, eine abermalige beim Verlassen von Ochotsk. In diesem letztern Falle sollte auch die Mannschaft an der gedachten Begünstigung theilnehmen. Beim Erreichen des Cap Elias sollte Billing abermals um einen Grad avanciren.

wingezen, welche die arktische Region zum ersten Male betreten, vilegen alle Weinungen eines darm erprobten Führers mit einer Ausmerksamkeit zu emplannen, welche man sonst unr Offenbarungen entgegenbringt. Auch Berbeitete sind davon auszuschließen: so versuhr auch Barent auf seiner zweiten Reise (1596).

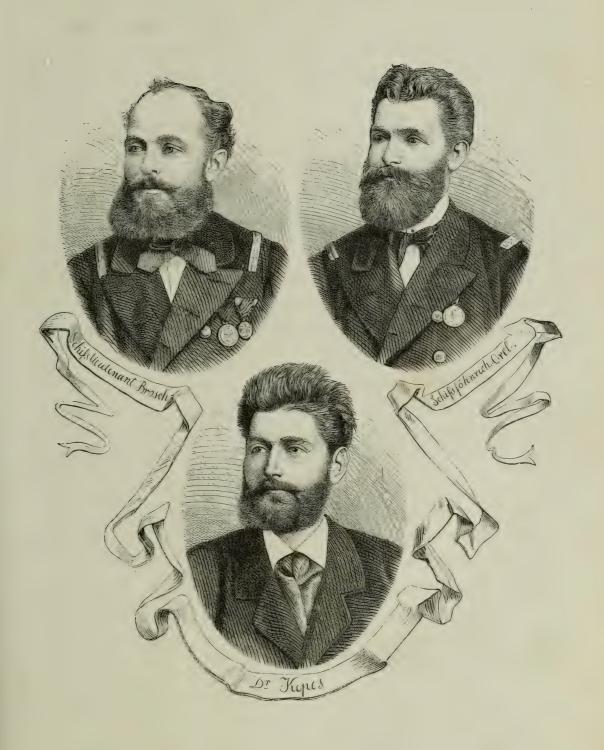
Elliche der Mannschaft sollen gendte Schützen, gute Fußgänger und Bergsteiger, alle aber gleicher Nationalität, starf und volllommener Gesundheit sein. Die geringsten Anzeichen von Rheumatismus, Laugen Augen und gewissen chronischen llebeln, welchen Matrosen nur zu leicht berfollen, machen sie ungeeignet, das Polarklima zu ertragen, besondere zu Schlittenreisen: Trintern gleich, sind sie empfänglich für den Scorbut.

Tet Arzt einer Expedition muß nebst der Fachbildung die uner ichniterliebste Gebald besinen: Manchen der Erkrankten ist er nicht winder ein Art des Korvers, als des Geistes. Sich persönlich von dem Belundheitszustande der Mannschaft vor dem Reiseantritt zu überzeugen, pr auch dann seine Pflicht, sollte sie bereits von einem anderen Arzt untersucht und tanglich erklärt worden sein.

Da eine Ervedition nebst ihrer wissenschaftlichen Aufgabe auch die Ver auschaulichung der Polarnatur ersullen ioll, so ist die Verwendung eines Photographen, noch mehr die eines Malers sehr empsehlenswerth; der Erstere ist der seiner Thatigten leider viel zu sehr auf den Umfreis des Schisses beschränft.

Jolarexpeditionen der älteren Zeit ausgerüstet wurden. Ihre Bemmung um Sondel wang sie, den Schiffsraum mit Ballen von Sellen zu fallen, antan mit Proviant für Jahre; die Empfehlungs-buefe, welche man den Rordostfahrern an die sarazenischen Fürsten auf ten Een nach Chatai mitzab, machen einen wahrhaft tomischen Eindruck.

Leute unter bem 30. Jahre sind solchen über demselben vorzuziehen, es ist eben nicht Accesmann ein Franklin, der sich noch mit dem 60. Lebensjahre den Beschwerden der Telacoult anvertranen barf.





Westgrönland zu colonisiren, wurde der Major Paars 1728 von Kopenshagen aus dahin gesandt, — mit Kanonen und Soldaten, auch 11 Pferde besanden sich dabei; es war nämlich die Aufgabe der Expedition nach der Ostfüste Grönlands hinüber zu reiten, um diese zu erforschen. Zehn männliche und zehn weibliche Sträslinge, loosweise getraut, bildeten die ersten Colonisten.

Man kann es gerechtsertigt finden, daß Dwczyn 1734 auf seiner sibirischen Eismeersahrt einen Priester mitnahm, aber nicht einsehen, zu welchem Zwecke er 57 Mann in einem nur 70 Fuß langen Schiffe bedurfte, das mit 8 zweipfündigen Falkonets bewaffnet war. Der Nuhen des Tambours, der 12 Gemeinen und des Corporals auf Gmelin's wissenschaftlicher Sibiriensrije ist noch räthselhafter, als das Musikcorps der Davis'schen Expestition, welches die Bestimmung haben sollte, die Gemüther der Estimo's anzuregen und friedlich zu stimmen, nachdem der vorangegangene Frodisher traurige Erfahrungen hinsichtlich ihrer Barbarei gemacht hatte. Undere Expeditionen haben die Estimo's dadurch, daß man zahlreich Messer und Beile an sie vertheilte, in die Lage gesetzt, die weiße Mannschafternstlich zu bedrohen. Noch heute pslegt die sogenannte "Wilden-Riste" Ueberraschungen zu entshalten, welche den Wilden keine gute Meinung von unserer Ueberlegenheit beibringen können.

Die Ausrüstung einer Polarexpedition soll dem Grundsatz entsprechen, den zeitlich Verbannten ohne Kostenrücksicht den größtmöglichsten Grad materiellen Wohles zu gewähren, wenn auch die gegebenen Verhältznisse die Verwirklichung fast illusorisch machen. Die Größenverhältnisse eines Schiffes und sein disponibler Raum sind die knappen Grenzen, innerhalb welcher die Ersüllung dieses Wunsches Gewährung sinden kann; sie haben sich, seit man zu der ursprünglichen Verwendung kleiner Schisse zurücksehrte, in fühlbarer Weise verengert.

Die nachfolgende Tabelle zeigt, daß sich die Wahl kleiner Fahrszeuge schon im ersten Anfange geltend gemacht hat, obgleich die englischen Unternehmungen selbst dieses Jahrhunderts den Rath und das Beispiel eines Fotherby, Baffin und Roß in diesem Punkte niemals völlig adoptirten.

Die Crpedition von		Tonnengehalt der Schiffe				Ber= provian= tirnng	nibpfe.
Lilloughbu	1553	120	90	160		18 Monate	
Arobiiher	1576	25	25	10	•	\	
	1577	180	30	30			
Pen Radmann	1580	40	20				15
Davis	1585	50	35				42
Bareng	1596	80					17
Tavis	2. Erpedition	10	50	53	120		
lecomouth	1604	70	60			meist für	
semight	1606	40	٠		•		10
gudien	1607	1) nur	15
	1608					1 Jahr	15
James Poole	1609	70					
Hudion	1610	55					
Emith	1610	50					
Rames Poole	1611	50					
Kotherbn	1615	20					
Maina	1616	58				/	20
Rev	1631	80				18 Monate	
Rames	1631	70				18 ,,	19
19cc5	1676					16 ,,	
Meer	1746	180	140				
Reh	1818	385	252				
20::0	1819	375	180			21/2 Jahre	45
Liste	1821	200					15
Ç-2004	1860	133				1 1/2 //	14
Malbewen	1869	180	240			2 ,,	29

Tie Uebersicht zeigt, bas die Entsendung tleiner Flotten mit Schiffen beruter Watung im 16 Jahrhundert üblich war, daß sie im 17. Jahrhundert war ein Schiff geringer Große abnahmen, und daß die Anwendung zweier Fabrzeige seither fast Norm geblieben ist, welche, wären die vielen

Franklin-Expeditionen in die Tabelle aufgenommen worden, noch viel sprechender geworden wäre.

John Roß war 1829 von einem Tiefgang seines Schiffes von 18 Fuß auf 8 Fuß herabgegangen; 8—12 Fuß bilden auch heute die anerkannt zuslässtigen Grenzen des Tauchens. Große Fahrzeuge bedürsen einer zahlreichen Bemannung, und wenn ihre Erbannug nicht ausschließlich für den Zweck von Polarreisen geschieht, so verhindert ihre geringe Raumökonomie die Ausrüstung für mehr als etwa 2½ Jahre. Parry's Schiff 1819, die große "Fury", hatte mit 18 Fuß Tiefgang nur für 2½ Jahre Proviant; Roß "Victory" (1829) dagegen bei nur 7 Fuß Tiefgang nebst Vorräthen für die gleiche Reisedauer noch eine Maschine und für 1000 Stunden Dampfens Kohlen an Bord.

Es folgt daraus, daß jämmtlicher Raum, welcher für die Ausrüstung gewonnen werden soll, der Bequemlichkeit und Größe der Wohnräume absgespart werden muß. Die russischen Nowaja Semlja-Fahrer dieses Jahrshunderts sind in dieser Hinsicht herabgegangen bis auf das, jede Behagslichkeit ausschließende Extrem von 30—40 Fuß langen Fahrzeugen mit 4—6 Fuß Tiefgang und 8—10 Mann Besatzung.

Arftische Schiffe müssen serner über eine verstärfte Bemannung und über Dampsfraft verfügen, so daß nach Abzug der Wohnräume, der Maschine und der Kohlenbehälter nur noch wenig Raum für Lebensmittel 2c. erübrigt wird. Dieses Wenige aber soll in ausgewähltem Proviant bestehen, welcher, in Kisten verpackt, mit sorgfältiger Vermeidung aller Hohlräume, gestaut werden muß, damit das Schiff nicht nur die größtemögliche Ladung aufzunehmen vermöge, sondern auch die ansehnlichste Widerstandskraft gegen seitlichen Druck erreiche.

Die schwächsten Stellen eines Schiffes sind stets die großen Lufträume der Wohnungen. Sine Bemannung, welche ernstlichen Bedrohungen durch das Sis ausgesetzt ist, wird es nie bereuen, diese Hohlräume durch schwere Balten als horizontale Junenhölzer zu verstärken; sie können so angebracht werden, daß man sie im Winterhafen zu entsernen vermag, und daß sie die Communication auch sonst nicht geradezu verhindern. Das Herabhängen ichwerer Baume am Rumpfe des Schisses allein erfüllt nicht immer seinen ichwenden Dienst, da das pressende Gis solche "Abhalter" häusig weg ichiebt: doch ist ihre Anwendung principiell empfehlenswerth.

Der taglide Bedarf an fester Mahrung für arbeitende Manner emer Bolarerpedition beträgt etwa 2 Pfund, auf Schlittenreisen 24, Binnb, barunter . Bfund Brod und 1 Pfund Confervefleifch. Rebit bem übliden Beoviant und möglichster Bermeidung von Galgfleisch sind große Quantitaten von confervirtem Gemuje, Cacao, Fleischertract, Reis, Erbewarft und getrodnete Mehlfpeijen (Macaroni, Rubeln) febr empfehlenswerth. Zweimaliger Wenuft jriichen Brodes in der Woche auftatt des harten Schiffs muebade ift ein wesentliches Gorderungsmittel ber Besundheit; man ersest bei beffen Bereitung den Cauerteig burch getrodnete Befe und Badmilner Eaglich foll eine Mation Limoniensaft als vorbengenbes Mittel gegen Georbut ausgegeben werden; antiscorbutische Lebensmittel tollen fich überhaupt in großer Menge an Bord befinden. Biel Thee und and Tabat find unerlafilid); namentlich wird ber lette von Geetenten fcmeralid vermifit. Ge find Galle vorgetommen, wo die Befagung fic podhölzerner Schifferollen, geraspelt und gesotten als Thee bediente und ber Fagreifenrinde als Tabat.

Maniger Gennst geistiger Getränke ist sehr empsehlenswerth; wir Einstuß auf Gesundheit und Geselligteit ist von großer Bedeutung. Nur in die Zurdewahrung einer hinreichenden Quantität von Wein, namentlich im Winter, sehr erschwert, da alle Sorten bei — 5 bis —8 Grad R. gestieren. So lange ein Schiss noch im Wasser ruht, wie dies bei lleberwin immann in der Regel geschieht, ist es rathsam, den Weinvorrath im unternen Abeite seines Raumes aufzubewahren und alle übrigen Gegen tande, weiche dem Gestieren am meisten ausgeseht sind, unmittelbar darüber "mitschiss" zu lagern.

Tandet aber ein Zusis nur wenig over gar nicht mehr ins Wasser, to mobile to die Ausbewahrung des Weines und der übrigen unentbehrlichen Flüssigteiten in den todten Räumen der Cajüte, d. h. unter dem Cajütentisch, nahe dem Osen, unterhalb der Cojen und des Skylights nach essen Eindeckung im Winter. Die Bereitung chemischen Weines rechtsertigt nur der absolute Platzmangel, da das Volumen seiner Bestandtheile ohne Wasser nur etwa ein Fünftel des wirklichen Weines ausmacht.

Unter allen Umständen aber bleibt der chemische Wein ein trauriges Auskunftsmittel, und ist jenes Bier (auch das Sprossenbier von J. Roß) vorzuziehen, welches die englischen Polar-Expeditionen, an Bord selbst, aus Malz- und Hopfenessenz zu erzeugen pflegten. Das Branen von Bier an Bord eines Polarschiffs ist jedoch mit äußerst lästiger Dampfentwick- lung verbunden; bei großer Kälte kann man es auch nicht zur Gährung bringen. Rum oder Cognac, besonders der für Schlittenreisen, soll zur Ersparung des Gewichtes den größtmöglichsten Alkoholgehalt besitzen; seine Verdünnung vor dem Genuß unterliegt keiner Schwierigkeit.

Während des Winters ist der Aufenthalt im Schiffe, dem in Blockhäusern vorzuziehen, und zwar wegen seiner größeren Erwärmungsfähigkeit und geringeren Gisanhäusung.* Da aber ein Schiff im Gismeer zehn Monate während eines Jahres aushört, ein solches zu sein und nur die Eigenschaften eines Hauses bietet, so bedarf es einer besonders zweckbienlichen Ausstattung als Wohnplatz für Menschen.

Das Logis der Mannschaft befindet sich stets im Vordertheil des Schiffes; ihre Cojen müssen, der ungleich auftretenden Condensation der Feuchtigkeit zu Eis wegen, in einer bestimmten Ordnung gewechselt werden. Den Kohlenverbrauch zu verringern, auch die Küche in den Mannschaftsraum zu verlegen, ist sehr zu widerrathen, weil die Ansammlung der Feuchtigkeit in den Wohnräumen dadurch sehr gesteigert wird. Die Offisciere, Gelehrtenze. bewohnen eine gemeinsame Cajüte im Achtertheile und schlasen rings um diese in kleinen Cabinen. Die Möglichkeit, sich zeitweise der jahrelangen Anwesenheit Aller zu entziehen, ist eine wichtige Bedingung der Harmonie. J. Koßund seine Officiere bewohnten 1833, selbst in der traurigen Hütte am Furnstrande, nicht die gemeinschaftliche Cajüte mit dem Ofen,

^{*} Die älteren Nowaja Semlja-Fahrer pflegten ihre kleinen Schiffe aus Land zu ziehen, zu verlassen und in Hütten zu überwintern.

worin fie burch bie Anhäufungen des Gifes viel zu leiden hatten.

Alle Wohnsaume sollen mit wasserdichten Tapeten ausgestattet witten. Die Heizung mittelst gewohnlicher Desen ist der höchst ungleich ausgen Erwarmung wegen verwerstich; die gleichartige erreicht nur der Weidungersche Kullosen, der außerdem den Vortheil eines geringen Kohten ronsumo bietet. Die Lustheizung durch Röhren ist diesem vielleicht noch vortusiehen, weil sie der Condensation des Lasserdampses zu Sis überall, selbst in den Cosen besser entgegenwirkt.

Berjugt ein artisches Erpeditionsschiff nicht über eine blechbefleidete Wasch und Trodentammer, die auch als Baderaum dient, so ist ein wichtiges Forderungsmittel des förperlichen Wohles versäumt; das strenge Nima beschrantt das Waschen der Wäsche auf wenige Sommerwochen. Eine solche Kammer kann im Winter dadurch hergestellt werden, daß man den Maschmenraum in halber Höhe überbrückt und abschließt.

Per Beleuchtung der Wohnräume durch Petroleum genügt allen Pedarfnissen; in den Cabinen sind jedoch Stearinkerzen dem Petroleum und dem Thran vorzusiehen. Bon großer Wichtigkeit ist die Construction der Beobachtungslampen zum Gebrauch im Freien während der Winternacht. Bon seltener Empung waren jene der zweiten deutschen Nordpol Expedition, welche diesen schwierigen Dienst niemals versagten. Massiwe, vergitterte Glaskugeltampen, welche mit Vetroleum und nicht mit gewöhnlichem Del gesüllt werden mussen, dienen zum Gebrauch auf Deck; wegen ihrer vielsachen Bernsendung und dadurch unverweidlichen Zerstörung bedarf man deren nicht wenige. In den Hutten, welche über den Treppenhäusern auf Deck und sind, bedient man sich mit Vortheil der Thranlampen; doch muß ihre Umftraction zu beschaffen sein, daß die Flamme das thrangesüllte Gesäß erwärmt.

So lange die Bejagung auf dem Schiffe verweilt, bedarf ihre Rleidung, fillbit im ftrengfien Winter, nur geringe Aufmertsamkeit. Dicht anschließende

^{*} Eriabrungen ber zweiten beutschen und ber österreichisch eungarischen Nordpol-Errednien.

Wollwäsche, gestrickte Wollhandschuhe und starke Tuchkleider reichen auf Deck in allen Fällen aus, da die geheizten Käume des Schiffes beständig Erwärmung bieten. Pelzgefütterte Lederstiefel mitzunehmen, ist zwar ein alter Brauch, doch keineswegs von erprobter Zweckmäßigkeit; sie sind von großem Gewicht, werden unbiegsam und verlieren durch Vereisung und rasche Abnützung des Pelzes bald die Brauchbarkeit.

Alle Instrumente* sollen vor dem Abgang einer Expedition von einem Optiker ölfrei gereinigt werden; dasselbe hat der Büchsenmacher mit den Gewehren zu thun, deren Läufe dunkel gefärbt sein müssen, damit sie weniger rosten. Munition, Pulver und Lunte zum Sprengen des Sises, ebenso Alkohol und Petroleum bedürsen abgeschlossener Behältnisse im Achtertheil des Schiffes. Zu den beiden letztern Flüssigkeiten soll man nur mittelst wohlverschließbarer Pumpen gelangen.

Alle Thüren sollen Hakenverschluß und Gewichtszug haben; Wetallklinken mit drehbarem Verschluß sind weniger passend. Die Möglichsteit vom Eise eingeschlossen zu werden, erheischt endlich die Mitnahme bis 20 Schuh langer Sägen und Bohrer, um das Eis zu durchschneiden. Im Uebrigen bedingt sowohl der Gebrauch an Bord, als auch der auf Reisen die reichste Ausrüstung mit Alkohol, Flanell, Büffelsellen, starkem Tuch, wasserdichter Leinwand, starken Filzplatten, Leder, Kenthierschuhen, Schneestieseln, Stangen, Schauseln, Krampen, Stielen zc., Gegenständen, die gewöhnlich unzureichende Berüchsichtigung ersahren.

Das Beispiel der Engländer in der Aufsuchung eines verschollenen Polarfahrers nachzuahmen, — so bewunderungswürdig es auch für diese Nation und so tröstlich es für die Angehörigen der Vermißten sein mag — möchte ich nicht anempfehlen. Polarexpeditionen irren gewöhnlich, durch das Eis gezwungen, von dem ursprünglichen Ziel ab, und werden schon deßhalb

^{*} Höchst störend ist der Einstluß der wechselnden Temperatur und Feuchtigkeit auf die Instrumente. Die Spiegel der Sextanten erblinden, der Quecksilberhorizont überzieht sich während der Beobachtung mit Reif. Lom Deck in die warme Cajüte hinabgewagen, beschlägt sich jedes Mexallgeräth sosort mit dicken Eisrinden; man soll daher die ersteren nicht anrühren, sondern abdampsen lassen.

unaufundbar. Burrongh fand Willoughden nicht, Button nicht Hudjon, Serogge nicht Knight und Barlow, Ras nicht Roß, Hunderte juchten Tranklin vergeblich Soll eine verschollene Ervedition aber dennoch aufsetnacht werden, zo mag man sich nach dem Borgang der Engländer folgenden Hilfemittel bedienen: Flaschen, welche mit Notizen versehen ins Wasser geworfen, Steinspramiden, in deren Junern Nachrichten verwahrt werden, geber Aufschriften auf Felswunden, fleiner Ballons, die sich in gewissen Boben entanden und bedruckte Zettel dem Spiel der Winde überlassen, Aupfertaseln mit eingravirten Mittheilungen, gefangenen Füchsen um den Halb gebunden, worauf dieselben wieder losgelassen werden. Die Nachstatten beziehen sich stets auf die Mittheilung von Lebensmitteldepots und die Stationen der aufsinchenden Schiffe.

Die Kosten der Polarexpeditionen haben sich im Laufe der Zeit relativ eber vermindert, als vermehrt. Die Ausgaben sür die Expedition Willoughbo's vor drei Jahrhunderten beliesen sich auf die damals ungehrure Summe von 6000 Pfund. Moor's Expedition (1746) bedurfte sogar 10000 Pfund, dagegen Bud's schwierige und ersotzreiche Unternehmung ur Ersorschung des großen Fischslusses 1833—1835 nur 5000 Pfund. Em unerreichtes Bessiel ausgerordentlicher Leistungen bei geringen Ausgaben war die sidirische Expedition Middendorss's 1844, welche nur 18300 Rubel bedurfte. Die Franklin Expeditionen von 1848 bis 1854 fosteten laut Bericht der englischen Admiralität 20 Millionen Francs. Die Ausgaben für die zweite deursche Nordpol Expedition beliesen sich auf 120.000 Thaler, die unserer Vorexpedition von 1871 auf 10.000 Gulden, und die der osterreichisch ungarischen Kordpol Expedition auf 220.000 Custen.





Die Ueberschreitung des Polarkreises und die Beit der Durchfahrten.

Wahnbegriffe des Alferthums. — Die Lehre vom Pofarkreise. — Indien als Schiffahrtsimpuls, Normannen die ersten Pofarsahrer. — Die Zeit der Entdeckungen. — Verantassung der Durchfahrtsversuche im hohen Norden. — Das offene Posarmeer und die bisherigen Erfolge der NordposExpeditionen. — Geschichtlicher Rückblick auf dieselben.

ings um den einsamen Scheitel des Nordpols stehen in der Form von Steinphramiden die Markzeichen an jenen Punkten, bis zu welchen der rastlose Unternehmungsgeist der Menschen vorgedrungen ist. In seinem Zenith schwebt die geringe Möve, dem harpunenversolgten Geschlecht der Robben gönnt er auf seinen Gisflößen eine sichere Freistätte des Lebens; — nur als Entdeckungsziel hat er sich bisher unnahbar erwiesen.

Wie jede Entwicklung nur allmählig fortschreitend zu größern Zielen reift, so hat sich auch die schwache kosmogenische Dämmerung nur langsam ausgebreitet, von der homerischen Erdscheibe aus über das Land der Hyperboräer; erst nach Jahrtausenden überwand der Wissensdrang die Schrecken des Nordpols, mit welchen die Araber schon Sibirien erfüllt dachten. Kings um das sonnige Morgenland lag die Welt Jahrtausende unter Wahnbegriffen und Fabeln begraben, welche nur die ethische Erhebung der ältesten Dichterphilosophen der naiven Trivialität alles Unreisen entriß.

Kein Hauch der Wahrheit regte sich in der vom Kastengeist beherrschten Welt und scheuchte die Trugbilder von versengender Hitze, tödtendem Froste, steil abfallenden Meeren, von welchen es für den Schiffer keine Rückkehr gab, von unheildrohenden Winds und Meeresgöttern und goldbewachenden

Ameijen. Rubte ja die Erde selbst isolier in dem endlosen Raume, auf ihren Bergebiaulen die fenstellene Himmelstugel. — sie selbst aber ohne Gleichgewicht, weil überlastet durch die Kssanzensülle der Tropen gegenüber nortidue. Türsingkeit. Zolche Roranssetzungen waren es, die nachher von tellstolen Togmen überwuchert, dreisache Ringmanern, welche Jahrtausende ucht aberstiegen, um den engen Kreis der Ertenntnisse zogen. Bon den wenigen Antrieben, diese Tesseln zu sprengen, sind uns nur die Argonauten Bahrt der Griechen, die Sohir Kahrt und die Umschiffung Afrikas durch die Bhonister überliesert. Allein sie verblieben ohne fruchtbringende Wirfung, da sie noch der Ertenutuss der meisten Naturgesetze vorangingen.

Beginnbung der Alimate, der noch sehr vage Zonenbegriff auf, welchem Buthead der Massilier vier Jahrhunderte vor Christus durch die Lehre vom Botartreise die erfre wissenschaftliche Verschärfung und weit vor auseitende Annaherung zu unserm Themagab. Fast gleicheltig schaftlicher zum Annaherung zu unserland Indien ein Paradies des Sandels und der Schissahrt, zu dessen Erreichung 1800 Jahre später selbst der verschriese Ablartungsweg nicht geschent werden sollte, der durch das Cie.

Rom batte seine Reintniß bis Scandinavien ausgedehnt, der prophetische Beift Senera's die Entdeckungen neuer Welten verfündet.* Aber die ianatisch irregeriche Sönofluth der Religionstämpse und Bötkerwanderungen im senden Mittelalter, in Verdindung mit dem heiligen Zerstörungssier der dewenaportel, bildeten langehin, dis zur kosmopolitischen Reaction der Rengunge, der Ausbreitung des geographischen Wissens unübersteigbare Saransen, welche erst von den sagenderühmten Ränderströmen der Kormannen durchtichen wurden. Während die Römer bekanntlich stolz darauf vern. Untimmien me umichisst zu haben, wurden die Rormannen durch die Ausi nieung Grönlands die ersten Polarfahrer.

Semeca jagte: "Es wird eine Zeit tommen, nach ipaten Jahren, da der Ocean tu Teil. in der Tinge lofen wird, da die unermeftliche Erde wird offen liegen, da die Seesfalter neue Welten entdeden werden und Thule nicht mehr der Lande angerstes fein wied."

Das christliche Europa wußte im 13. Jahrhundert von einem Fabelland am Nordcap, dem der Hundsföpfe oder Cynocephalen, den Gestalten der nordischen Amazonensage, aber von dem durch die streitbaren Bekenner des Islams mit Bligesichnelle von der arabijchen Büste fast bis zum eisumstarrten Promontorium Seythicum gezogenen Verbreitungsfreise nicht mehr, als daß dieses Reich "der in der Unterwelt geborenen Tataren" den mythischen Staat des Erzpriesters Johannes umschließe. Landreisen waren in jener Epoche das einzige Mittel zur Bereicherung der Erdkunde, deren geographische Resultate, selbst nach dem Befanntwerden mit der magnetischen Misweisung für Europa schwankend und oberflächlich, für entlegene Theile der alten Welt aber lediglich der Phantasie der Kartenzeichner anheimfielen.

Nunmehr war in der Geschichte der Menschheit der große Augenblick gekommen, wo die verfeinerte Bildung des Abendlandes den engen Horizont der alten Erdtafel überschaute, wo sie, aus den geographischen Träumen conservativer Jahrtausende sich aufraffend, die Fesseln des Hergebrachten sprengte, und binnen dreier Jahrhunderte die Renntniß unferes Planeten vollendete bis auf deffen Pole!

Nachdem Papst Alexander VI. die neuen Länder mittelst einer über ben Erdball gezogenen Demarcationslinie gleichtheilig an Spanien und Portugal verschenkt hatte, ergoß sich, geleitet von Wahnbegriffen, nach glorreichen Anfängen die Entdeckerschar über die Welt. Wußten sie doch nur wenig mehr, als daß die Erde eine Rugel sei.

Den übrigen seefahrenden Nationen, den Engländern und Holländern blieb, wollten fie gleichfalls Goldländer erwerben, nichts übrig, als diese jenen wieder abzujagen, oder die Aufsuchung neuer Goldreiche, - felbit, mittelft zu entdeckender Durchfahrten im Norden Afiens und Amerikas nach Indien anzustreben. -Hierauf verfielen sie zum Glück für die Erdkunde zuerst. Es war nicht ihre Schuld, daß jene Durchfahrten, welche nichts Anderes bilden sollten, als die Schleichhandelswege des Schwächeren, zur Chimare wurden, als fie in immer höhern Breiten, endlich im Gife gesucht werden mußten, ungeachtet

Bolarmeer erfand.

Eer aber mochte damals voranssetzen, daß die Erdvesten gerade in ten ergenden der Intelsahrten sommetrisch die größten Längendimensionen ennuschen? In Entdechung der ungeheuren Ausdehnung Sibiriens, der bald darauf gemacht wurde, verlief ohne Einstuß auf die Sachlage der Mordostantalinhet, da die Errungenschasten des Einzelnen in jener Zeit noch nicht so rasch Berbreitung fanden, wie heute. Wit karger Ausrüstung kampiten nun eine Meine Manner gegen die llebermacht des Eises, anfangs noch die gesurchteten lleberwinterungen meidend, indem sie bald die Nordost, bald die Nordost, bald die Durchsahrt über den Pol selbst versuchten. Viele baben dabet ihr Leben gelassen. Viele sind zurückgekehrt, an dem Probleme verzweiselnd oder noch hossend, aleiner aber hat das Ziel erreicht.

Die Logik der ersten Unternehmer zeigt sich wahrhaft naiv en den Beosecte Frodisher's, Forts, Soldaten und Kanonen aufzustellen an den dominirenden Buntten der Durchsahrt, in den Empsehlungsbriesen, welche die englischen Könige den Polarsahrern mitgaben an die jenseits des Th vermuthete jarazenische Aleinstaaterei; freilich war darunter keiner on die Großmacht des Eises. Auch hoffte man Gold im Norden zu sinden, weil das Anch Stob solches von dort kommen läst, und hielt die Nordostpassage für ungeschriech, weil Plinius von Indern erzählt, die nach Norwegen verschlagen worden seien.

Doch es ware undillig, die Bestrebungen einer Zeit, in welcher sich ne Bilege der Naturwissenschaften noch in ihrer Kindheit besand, mit dem Robitob unserer heutigen Ersahrungen messen zu wollen. Nach andert auf Zahrhundersen war durch eine Kette gescheiterter Unternehmungen der site Schritt geschehen, die materiellen Interessen bei Polarsahrten unnachst außer Acht zu lassen. Die Nordostpassage insbesondere ichien bereits der Geschichte anzugehören.

graffunt rieth seinen Landsleuten in der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts tor Norteitentafahrt zu brieftigen und gleich dem Könige von Tänemark einen Sundzell in Weiten.

Die Engländer und Holländer zogen sich aus dem Nowaja Semlja-Meere zurück; seitdem Wood unter dem Eindrucke des Entsetzens daraus geflüchtet, blieb dasselbe von wissenschaftlichen Unternehmungen zweihundert Jahre lang unbetreten, Walfischfängern und finnmarkischen Kobbenschlägern überantwortet, bis in die Tage der österreichischung arischen Expeditionen.

Es liegt nicht im Sinne einer einleitenben Sfizze, in die Specials geschichte dieser Durchfahrten eindringen und den Faden entwirren zu wollen, der sich erst drei Jahrhunderte später löste, als man die Unmöglichs seit erkannte, das nördliche Gismeer den mercantilen Interessen dienstbar zu machen. Die Vorstellungen über die Landvertheilung und Beschaffenheit seines Innern waren dabei so verwirrt, daß Grönland zu vier verschiedenen Stellen auf der Karte der nördlichen Halbkugel erschien, außerdem die Fabelsländer Pelmer's und Andrejew's im Norden Asiens. In diese Zeit gehören auch die Münchhausenberichte einiger Harpunier-Koruphäen von der Erreichung des Poles und aufgefundenen Durchfahrten. Damals lauschte die Welt den Sagen von den Wundern des Nordens: "dem ewigen Winter Nowaja Semlja's im Gegensaße zum ewigen Sommer am Südpol, im Lande der Papageien, Weeress und Sturmesgeister, Walrossen mit Adlerschnäbeln und einem Horn auf dem Kopse", — Dinge, die sogar einen Busson blendeten!

Unter den europäischen Seemächten war es vorzugsweise England, und zwar dessen Kansmannschaft, die bisher die Antheilscheine an den Kosten dieser Argonautenzüge "zu Gottes Ruhm und zum Nuten des Landes" gezeichnet hatte. Die Holländer begnügten sich bald nach Barent' Tod mit dem Fischsang in den arktischen Meeren; Frankreich, dessen Splphidenwelt von Versailles das Fischbein ganzer Walsischsten verschlang, verhielt sich als theilnahmsloser Zuschauer; Spanien und Portugal endlich hatten sich gleich ansangs aus Meeren zurückgezogen, aus welchen statt Goldbarren — Eisschollen zu holen waren.

Alber auch für England waren endlich die Tage der Propheten dahinsgegangen, die Tage Cabot's, Mercator's,* Wolstenholme's und Walsingham's:

^{*} Wenngleich fein Engländer.

gewichtige Etimmen erhoben fich gegen die arftischen Sandelschimaren, und mit Geringidiabung verglich Chillingworth eine Erpedition gur Auffindung ber Rorboftpaliage mit dem Eindinm der Lirchenvater. Wir fragen baber, weichalb dieselben Ramonen, welche fast ein Jahrhundert lang nur schüchterne Berinde maditen, ihre Band nach den reichen Schöpfungen unter ben Wendefreifen ansguftreden, mit ehrgeiziger Unerichrodenheit fampften für die verlorene Gadie der Durchjahrten? Geben wir ab von dem wiffenschaftlichen Selbitqued, fo ertennen wir in diejem von Generation zu Generation vererbien Etreben den machtigen Antrieb des Angerordentlichen.

Trobifher Davis, Baffin und die Nomaja Semlja Tahrer hatten, ruds gefehrt, ergablt von den Goldlandern* weit innerhalb im Reiche der eisigen Snora 3bre Mittheilungen vom Gingelnfampf mit weißen Baren mit Silfe von Zvien ober Luntengewehr, von entjehlichen Schneesturmen und ber furcht baren Ralte eines arktischen Winters hörten sich jo grimmig an und verurfactien bem Laufchenden boch feine Beichwerben. Der fie erzählten von ber monotelangen Ginfierniss und den flammenden Bogen des Nordlichts, dem viele Wochen andauernden Berweilen der Conne am himmel, - Dingen, ichon an und für fich ein Rathiet, - ferner von zwerghaften Menichen, von noch unbefannten Thieren, Gifchen groß wie Rriegsschiffe, lang-Abnigen Ungeheuern, Die den Sphingen der Pyramidenjelder glichen, von weißen und blauen Gudfen, von mandelnden, blendend weißen Bergen * froftallenen Gifes, vertebrt in ber Luit ichwebenden Schiffen, endlich von ber Cinfomfeit und von den Gefahren, der Beiriedigung des Chrgeizes! 28 ann je hatte ber Menichen Ginn ftarterer Reigmittel bedurft!

Anderiens ift es eine Thatfache, daß jede Generation neue, und zwar personliche Belege für ihre leberzeugungen verlangt, wodurch geograpbische Brugen nuch furgen Berjahrung immer wieber von felbft auftauchen.

Batten Die atteren Bolaregvebitionen ausschließlich materielle Biele verfolgt, to trat in diefem Jahrhundert eine enticheidende Wendung ein, indem Me Botarmett nun cum Gegenstande wiffenichaftlicher Forichung murbe, Mit John Roll murbe 1818 eine Rieihe von Unternehmungen eröffnet,

Etweiellies wurde von einigen jener Polarjahrer für Gold gehalten.

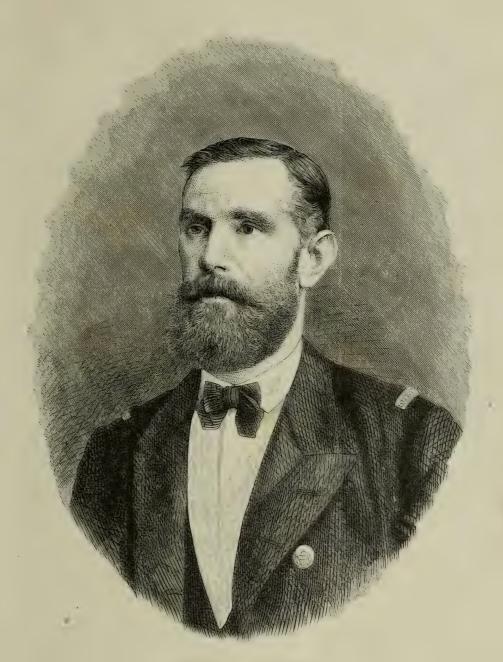




aus Jedina,

"21 m 21 frika."

A. Kartleben's Verlag in Wien, peft und Leipzig.



Schiffssientenant Weyprecht.



welche, aufangs noch der Nordwestdurchfahrts-Idee, nachher aber der wennsgleich vereitelten Rettung von 139 Menschenleben galten, die gefallen waren, weitab von den gewöhnlichen Wahlstätten irdischen Ruhmes. Diese Expeditionen, welche noch mit den Erinnerungen unserer Generation verschüpft sind und die moderne Macht des Dampses gegen das Sis zu Hilse riesen, waren es, welche unsere arktische terra incognita endlich mit einer Peripherie umrandeten, deren mittlerer Abstand vom Pole nur noch 200 deutsche Meilen beträgt. Parrh näherte sich demselben auf dem gestorenen Meere Spisbergens dis auf 100 Meilen, Kane, Hane, Hanes und Hall an der Küste des Kennedy-Canales dis auf 116 und 108 Meilen, die österreichische ungarische Expedition bis auf 109 Meilen.

Mac Clintock aber, der mit den Reliquien des Franklin'schen Ausganges heimkehrte, brachte eine vom Schiffe unabhängige Entdeckungs-weise, die mittelst des Schlittens, zur erfolgreichsten Vollendung und stellte eine Norm auf, mittelst welcher arktische Gebiete vorzugsweise zugänglich sind.

Die Nordwestpassage aber, zu welcher sechs Generationen gefrohnt hatten, wie zu dem Ban der Pyramiden, wurde zwar gefunden; allein sie offenbarte sich als werthlos für materielle Zwecke, als ein lebloses Gewebe von Küstenlinien.

Zum Schluß diene ein geschichtlicher Rückblick auf die bisherigen Polarexpeditionen. Die Fahrten Cabot's 1496, 1497 mit ihren Resultaten, der zweiten Entdeckung Neufundlands und des nordamerikanischen Festlands eröffneten die lange Reihe der Kämpfe mit dem Eise. Bater und Sohn Cabot gaben, obgleich noch unbewußt der Tragweite und später sich entwickelnden Tendenz, den ersten Anlaß zur arktischen Frage im Allgemeinen, sowie jener der nordwestlichen Durchsahrt im Besondern, durch die bei ihren Fahrten gehegte Hossmung, China im Norden der neuentbefannt geworden war, trat der Sohn Cabot, nachheriger Großpilot von Sugland, als der erste wissentliche Nordwestsahrer auf. Die Frucht seiner Bemahung war die Wiederentdeckung Labradors und der nachher Hudsons-Traße genannten Weerenge: obgleich behauptet wird, daß schon 1500 ein Portugiese. Namens Corte Reale, Grönland, Labrador und Neufundsland gesehen, — also die erste Betanntschaft mit dem Treibeise und den neuen Kischpulätzen gemacht habe.

Bie Seb. Cabot als Schönfer des Gedankens an eine nordwestliche Durchscher zu verrachten ist, so hat man dem Cesterreicher Herberstein (durch bessen 1549) auf einer Gesandtschaftsreise nach Rußtand entworsene Karte) den ersten Impuls zu jener einer Nordostpassage zuzuschreiben. Diese Karte bruchte zum ersten Male einige Klarheit über das nordöstliche Europa und das weise Meer, damit aber auch eine wahre Nevolution in die disherigen Begrisse von dem Ban der alten Welt. Der Ural insbesondere verdrängte durch sie das Gebirgsphantom der Montes Risei. Da Herberstein die Eismeertusse die zum Ob in eine vielverheißende Nähe zu China brachte, so wurde er indirect der Schovser des neuen arktischen Handelszieles. Den Ob aufwarts hosste man das ersehnte Ziel leicht zu erreichen. Der Nordosten Ariens galt noch als ein mit Bultonen besetzes Land; erst Middendorssis Reise drei Jahrhunderte spater erwies diesen Irrthum. Unter den Geographen seuer Zeit hat der große Mercator Asien mit der Taimpr Halbinsel gezeichnet, — lange bevor diese entdecht war.

Die ersten arktischen Unternehmungen fanden, der factischen Hindernisse nicht im Emserntesten gewärtig, ihr Ende entweder in Breiten, bis un welchen bente allsahrlich Whater und Robbenschiffe vordringen, oder sie endeten mit ihrer Vernichtung. Betrachten wir zuerst die Anstrengungen zur Aussindung einer Nordostdurchfahrt.

Der eine Pionier derselben ist der Engländer Sir Hugh Willoughbn, welcher 1863 mit ile Mann ausziehend, zugleich das erste Opfer dieser

[&]quot;Er zog aus, seinen bis in bas Eismeer vorgebrungenen Bruber aufzusuchen, tehrte aber wie biefer, nie wieder beim.

Fiction wurde, da er in Lappland entweder erfror oder verhungerte. Er brachte dem westlichen Europa die erste Kunde von dem den Russen schon längst befannten Nowaja Semlja. Daß er dagegen auch Spizbergen entseckt und dieses von Barent später nur wieder aufgesunden worden sei, ist eine unberechtigte Annahme. Nur ein Schiff von dreien, welche aussgezogen waren, an die Küsten des weißen Meeres verschlagen, von Chansellor besehligt, kam zurück. Chancellor's Rückfunft und Berichte veranlaßten die Gründung einer moskowitischen Handelscompagnie in London.

1556 versuchte Burrough die Verschollenen aufzusuchen und in den Ob einzudringen; allein er vermochte nicht einmal die Kara-See von Süden auß zu erreichen. In diese Zeit fällt der Veginn der Eroberung Sibiriens, 1577 durch den Kosaken-Chef Jermaf Timosejew unternommen, sie wurde binnen einem halben Jahrhundert vollendet.

1580 rüstete die russische Handels-Compagnie in London abermals zwei Expeditionen zur Aufsuchung eines Weges nach China aus. Eine dersielben unter Pet vermochte wohl in die Karische See einzulaufen, ohne jedoch erheblich vorwärts zu kommen. Das andere Expeditionsschiff unter Jackmann ging spurlos zu Grunde.

1594 erfolgte die erste Expedition der Holländer, unter deren Theilsnehmern namentlich der Pilot (Steuermann) Barent berühmt geworden ist. Die Fahrt geschah längs der Westküste Nowaja Semlja's; Ende Juli wurde das "Eiscap" umsegelt, dann die Rücksehr angetreten. Das Jahr war sehr günstig gewesen, Barent hatte den 78. Breitegrad im Norden Nowaja Semlja's erreicht, Nay war mit einem anderen Schiffe derselben Expedition weit in das farische Meer eingedrungen, ohne auf erhebliche Hindernisse zu stoßen. Diese Fahrt erregte die sangninischesten Erwartungen in Holland; der Weg nach China schien bereits gefunden.

Schon 1595 gingen Nay und Barent wieder unter Segel;* mit sieben Schiffen, schwer mit Waaren beladen und mit einem Supercargo an Bord drangen sie in die Kara-See ein, ohne vorwärts zu kommen. Dennoch ließen

^{*} Auf dieser Fahrt geschah die erste Anwendung der Taschen- statt der bisherisgen Sanduhren.

pan einige Amsterdamer Raustente durch Plancius verlodende Theorie vom oneum Polarmeer bewegen, abermals eine Expedition auszurüften; sie sollte gant im Zinne des Barentsichen Borschlages Nowaja Semlja im Rorden umsegeln. Diese IIVB unternommene Fahrt bewirfte die Entbedung der Barenmiel und sene Spitchergens. Nowaja Semlja wurde wirklich nordlich umsegelt, allein das Schiff im "Eishafen" zerdrückt. Die Besahung überwinterte in der durstigsten Beise. 1597 wurde die Rückfehr nach Europa in Booten angetreten: von den 17 Mann der ursprünglichen Besahung waren mur noch 12 übrig, auch der beldenmüttige Barent war geworden. Nach dieser Reihe gescheiterter Unternehmungen erfannten die Beneralpaaten die Runtosigsteit weiterer Anstrengungen zum Zwecke einer wordostlichen Turchsahre; ihre Ausmertsamteit galt forsan den spanischen Colonien und Silberssotten in eisfreien Meeren.

Oleich hoffnungstos schien inzwischen die nicht minder eifrig vertolite Trage der Nordwestdurchsahrt, obgleich sie die Erwartungen der nightigen Geographen und Zeefahrer noch einige Jahrzehnte länger beschäftigte Der Englander Frodischer hatte 1576, 1577, 1578 auf drei Sommerteilen den Frodischer Sund, die Meta incognita und den Stamm der Estimo's entdert. Bon einer lepten Durchsahrtsunternehmung in Gesellschaft seines Bruders kam er nie wieder heim.

Rach ihm war es Davis zwar gelungen, die Landentdeckungen seines Borgangers im Subwesten der hentigen Bassins Bai in den Sommern 1585, 1686. 1687 zu erweitern und der Westlüste Gronlands bis 72° nördt. B. m solgen, allem nach seiner Rucktehr sprachen die Ersahrungen und Ertlästungen dieses Wannes gegen alle weitern Handelszüge im Cise.

Mandlich erfolglos blieb eine Erpedition Wehmouth's 1602. Sie verbient mir denhalb angeführt zu werden, weil die menterische Weigerung teiner Leute vor der Schiffalnt im Gismeere sich des rationellen Grundes bedannt, die Vandelsburchfahrt seif in den eisfreien Breiten des Südens zu suchen!

De folgten unn die denkwarbigen Unternehmungen Hudion's, der bereits 1607 inne Romboliahrt verjucht hatte. 1608 hatte er eine Rorboftfahrt ausgeführt, ohne in die Kara-See eindringen zu können. Dieselben Hindernisse hatte er zwischen Spihbergen und Nowaja Semlja in unbekannter Breite gefunden. 1609 machte Hudson eine mercantilen Zwecken geltende Nordwestreise, 1610—1611 abermals eine Nordwestsahrt; mehr als alle seine Vorgänger prüfte er so die Chancen der verschiedenen "Durchfahrten". Er entdeckte die Hudsons-Bai, die er für den stillen Dean hielt; vergeblich an ihrer Westküste nach einer Durchfahrt suchend, überwinterte* er in diesen gefürchteten Regionen. Im Sommer des folgenden Jahres eben vom Eise bestreit und die Heimreise antretend, traf ihn das furchtbare Schicksal, von seiner meuterischen Mannschaft ausgesetzt und dem Hungertode überlassen zu werden.

1612 — 1613 erweiterte Button, gleichfalls in der Hudsons Bai über- winternd, die Kenntniß von ihrer Westfüste, doch ohne die Spur seines unglücklichen Vorgängers zu finden. 1611 und 1613 erfolgte die Entdeckung der Inseln Jan Mayen und Hopö.

Ein wichtiger Schritt für die Lösung des großen Problems erfolgte 1616 durch Baffin und Bylot in Folge der Entdeckung der nach ersterem genannten Bai und der Eingänge in den Smith-, Jones- und Lancaster- Sund. Bei seiner Rückschr, wagte Baffin vorauszusagen, daß die Durch- sahrt, ein Steckenpferd damaliger Geographen, wenn sie überhaupt existire, nur den hohen Breiten jener Sunde angehören könne. Zweisel in seine Glaubwürdigkeit, dis zur Leugnung der großen Entdeckungen, ja persön- liche Berfolgungen waren die Früchte seiner Unerschrockenheit.

Schon hatten die Täuschungen eines Jahrhunderts ihren erfältenden Einfluß auf die Gemüther ausgeübt; es verliesen 15 Jahre, bis England, wieder von trügerischen Auspicien angespornt, sich zu einem neuen Durchsfahrtsversuch bereit erwies. Nochmals begleiteten die sichersten Erwartungen der Nation die neue Expedition, es war die der Capitäne James und Fox (1631). Karl I., selbst eifrig dafür interessirt, empfing die Seefahrer vor der Absahrt und gab ihnen Empfehlungsbriese für den Beherrscher Japans mit; wie Eduard VI. 78 Jahre vorher gethan hatte. Fox machte einige

^{*} Die zweite historisch bemerkenswerthe Ueberwinterung einer Polarexpedition.

tehrte er noch in demselben Sommer nach England zurück. Seine ober flachtichen Ersahrungen hinderten ihn nicht, sieh den Propheten einer unsehlbaren Turchsahrt auzureihen. James hingegen, 16:32, nach einer überaus beschwerbenreichen Erpedition und Ueberwinterung, — welche umso aner francuswerther ist, da in jener Zeit Ueberwinterung und Tod mit Recht identisch galten, — in der nach ihm benannten Südbucht der Hudsons Bai zuruckgelehrt, erklarte sich nachdrücklichst gegen die Frage jener Zeit. "Biel raicher," sagte er, "und mit großerer Sicherheit lassen sich bei den beständig webenden Winden 1000 Meilen gegen Süd um das Cap der guten Hoffmung zurucklegen, als 100 Meilen in jenen Seen, wo Verlust von Schissund Schissern sast täglich droht."

Tennoch hat die Frage der Durchsahrten in England nie gänzlich gerubt: trop Hudson's und Button's Fahrt glaubten die Geographen eine Durchsahrt von der Hudson's Bai aus nach dem stillen Deean mit Bestimmt- heit nachweisen zu können.

Erbedmen, die von Wood, in See ging: sie galt der Nordostpassage. Das großere von Wood's Schissen stieß im Gise freuzend, nahe Nowaja Semlja, im Nebel auf eine Alipve Cap Speedwell): nach 11tägigem Ausharren in termeifelter Lage wurden die Schissbrüchigen von dem zweiten Schisse untdet, gerettet und nach Europa zurückgebracht. LBood wurde ein entschiedener Wegner der Nordossandschaftet und hat damit, wenngleich etwas früh, den Standpunkt aller zener gewonnen, welche, je öfter sie in den Kampf im dielebe auszugen, desso mehr an ihrer Ausssührbarkeit zweiselten.

Rach Wood ruhte die Polarfrage überhaupt, diesmal fast ein ganzes Jahrhundert, die ihr in Dobbs ein neuer Prophet erwuchs, nachdem das Beto care David. Bassin, Lames und Wood längst verhallt war. Einer naturwihren Abwechstung ausolge ward seht die etwas vergessene Nordwestpassage acucedings in Angriss genommen. Auf Dobbs' Verantassung erfolgte die Ervedition Middleton e. welcher 1741 im Churchillsluß überwinterte. Er sand werd werdschieden Dublone Bas dort, wo die Durchsahrt erwiesen schien,

Togmatikers, der ihn ausgesandt hatte. Aber auch Moor, 1746 auf Dobbs' Betreiben zu gleichem Zweck entsendet und in Port Nelson überwinternd, vermochte nichts an den Thatsachen zu ändern. Im Sommer 1747 besuhr er den aufangs vielversprechenden Chesterfield-Inlet zwar zuerst, doch trotz der Gunst aller Umstände, nicht bis an sein Ende. Diese Unterlassung kostete zwei weitere Expeditionen, die Cristopher's 1761 und 1762, um endlich constatiren zu können, daß man sich geirrt hatte.

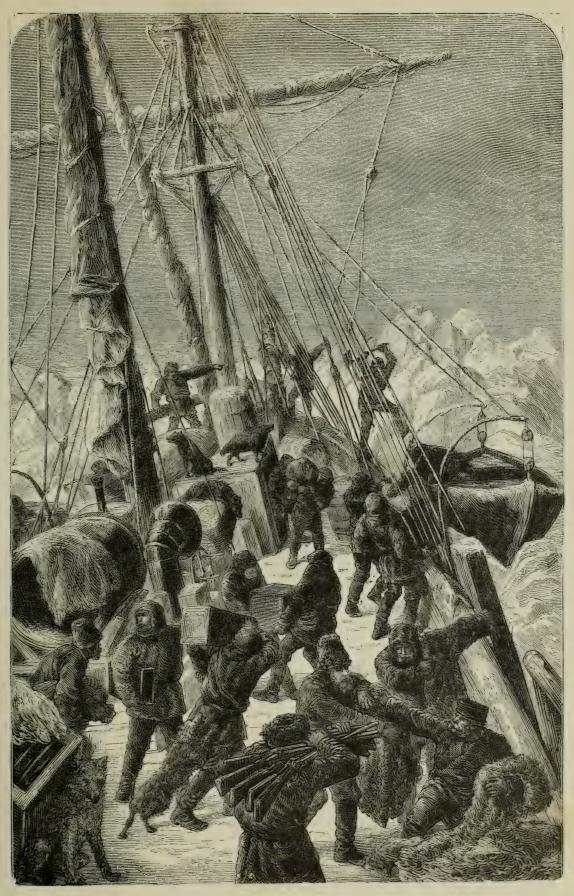
Dobbs gab trozdem die Hoffnung nicht auf. 1771 bereiste Hearne auf sein Dahinwirken den Aupferminenfluß bis zu seiner Mündung, ein einfaches, nur spät angewandtes Auskunftsmittel; der Fluß mußte ja in das Meer der Durchfahrt, oder in deren Nähe münden. Hearne's Landreise, denkwürdig der ersten Wendung wegen, welche die Polarforschung durch sie genommen, sprach entschieden gegen Dobbs' Lieblingsproblem. Die Folge war, daß Dobbs gegen Hearne, wie einst gegen Middleton den Verdacht der Bestechung durch die Hudsonsbai-Gesellschaft wachrief, die jede nicht von ihr ausgehende handelspolitische Forschung in ihren Territorien mißgünstig betrachtete. Hearne's Ortsbestimmungen waren mangelhaft; so war es nicht schwierig, alle seine Angaben als Lügen zu verwerfen.

Wenige Jahre darauf ersuhren die Bestrebungen einer Nordwestsahrt insosern eine Modification, als der berühmte Cook 1778 nach der Behrings-Straße ausgesandt wurde, die Möglichkeit des Vordringens in umgekehrter Richtung zu versuchen, von West nach Dst. Die Rumansoffsiche Expedition Kotzebue's 39 Jahre später hatte denselben Zweck und dieselbe Resultatlosigkeit. Cook erreichte nur das Eiscap 70° 29' im Norden der Behring-Straße, und fand hier "unüberwindliche Eisschranken"; allein seine Entdeckung der Nordwestküste Amerikas brachte die Kenntniß von der Landesvertheilung auf unserm Planeten zu einem Ubschlusse, der eine viel höhere Bedeutung hatte, als selbst der großartigste Triumph im Eismeer.

Die Vervollständigung der Topographie des nordamerikanischen Festlandes geschah 11 Jahre später 1789 durch Mackenzie's Entdeckung und Aufnahme des nach ihm bekannten Stromes, durch Franklin und Dr. Richardfond eine und weite Landreise 1819—1822 und 1825—1827, endlich durch Bad im Jahr 1834. Dieser ging in der Absücht aus, die verschollene Expedition von Roß aufzusuchen; er entdeckte dabei den großen Tichfluß und brachte die Gismeerfüste von seiner Mündung an mit jenen Entdeckungen im Zusammenhang, welche 3. C. Roß auf seinen Schlittenreisen machte. Die erovorigen Schlittenreisen der Petzhandelsreisenden Simpson und Dease 1848 — 1839 vollendeten die Kenntniß der amerikanischen Nordküste. Alles, was so viele Schisse durch 21. Jahrhunderte hindurch vergeblich eritrebt hatten, ward der Hanptsache nach durch die Schlitten und Bootreisen der lebgenannten Unternehmer binnen wenigen Jahren erreicht, nämlicht die Abgrenzung der südlichen Durchsahrtsküste. — Die Durchsahrt selbst aber war damit in höhere Breiten, innerhalb eines eiserfüllten Archivele verwiesen worden: neue Kämpse standen bevor, sie aufzusinden.

Moch immer bestand der Glanbe an die Möglichkeit einer Nordwest passage, obgleich Cook die Entsernung ihrer Ausgangspunkte mit 110 Längungsden constatirt batte. Wie einst die Ztimme James' verhallt war, so auch tebt Georg Forster's mahnende Worte: "Es steht das Factum sest, daß die Unmöglichkeit einer nordwestlichen Durchsahrt in einer schissbaren Meeresgene d einsesen sit, und sest wird es stehen, dis eine nene Katastrophe der Toe Revinne und Plutos Reichen nene Grenzen absteckt." Der Sommer 1817, ungewöhnlich günstig, hatte in den beobachteten Eismeeren Beränderungen m Bunsten der Schissahrt herbeigesührt, welche man für andauernd biett: ielbit Scorcoby wurde von ihnen geblendet. Die Frage der Nordweltvassage beherrschte abermats das geographische Interesse: sie erhielt in Burow, dem Secretar der Admiralität, einen durch Amt und Begeisterung machtigen Amwalt.

Mit John Mohl Zommersahrt 1818 im Auftrage der Regierung beginnt eine neue Aera der Polarsahrten, sowohl in Hinsicht des wissenschaftlichen Awedes, als auch der Bervollkommung der Mittel zu dessen Erreichung. In und ist sich aber hatte die Ervedition von John Roß kein anderes Behalten, als die Ehrenrettung Rossin e. Er blieb in 76° 54 nördt. B. unter dessen Polhobe und beging sogar den Rückschritt, daß er die von seinem Bor-



In Bord des "Tegetthoff" während einer Eispreffung (October 1872



gänger bereits als Sunde erkannten drei Eingänge im Norden der Baffins-Bai als Baien bezeichnete.

Parry's erste Fahrt 1819—1820, zur Widerlegung von Roß, fand die glänzendste Rechtsertigung und einen bis dahin unerhörten Ersolg: die Durchsahrung des nordamerikanischen Archipels in der Ausdehnung von 32 Längengraden. Ein zweiter Bersuch, die Durchsahrt weiter in Süden zu suchen (1821—1822), entsernte ihn wieder von der Wahrheit. Sein Resulstat bestand nur in der Entdeckung der Küste von der Repulse-Bai bis zur Hefla-Furnstraße. Auch auf seiner dritten Fahrt im Prinz Regentsund, und in Port Bowen überwinternd (1823—1825), war das Glück wider ihn.

John Roß war inzwischen, gekränkt durch die allgemeine Mißbilligung, die seine erste Unternehmung ersahren, durch die Großmuth des Brannts weinbrenners Felix Booth in den Stand gesetzt worden, eine zweite Reise zu unternehmen. Sie wurde trot ihrer mangelhaften Ausrüstung epoches machend durch die Schlittenreisen seines Nessen I. C. Roß, durch dessen Entdeckung des magnetischen Nordpoles, des Bothias und Williams Landes.

Dann trat ein längerer Stillstand in den Durchsahrtsversuchen ein, erst nach 18jähriger Unterbrechung entschloß sich die britische Admiralität zur Expedition Franklin's, deren tragischer Ausgang noch in unserer Erinnerung lebt. Da seine Nachfolger nur die Aufgabe hatten, den Vermißten aufzusuchen, nicht aber, die gemachten Entdeckungen zu erweitern, so können wir alle nachgefolgten Expeditionen von 1848—1858 umsomehr in Kürze zusammenfassen, weil wir einen Vand füllen müßten, wollten wir ihren Einzelnsleistungen gerecht werden. Durch Franklin 1846, Mac Clure 1850 und Mac Clintock 1858 wurden die Durchsahrt und ihre Verzweigungen endlich gefunden, allein ohne daß man im Stande gewesen wäre, sie mit einem Schiffe zu befahren.

Unter den Aufsuchern Franklin's ist besonders der Amerikaner Kane 1853—1855 bekannt geworden, durch die Entdeckung des Grinell-Landes, des Kennedy-Canales und durch die ergreisende Schilderung seiner Leiden. Mac Clintock's Expedition fand die Reste der Franklin'schen Gefährten, ihre jahrzehntelang im Schnee gebleichten Gebeine; die Einen waren in

dingenten Booten dem Bunger und Frost erlegen, die Anderen während des Mariches zusammengebrochen und verschieden.

Die Turchfahrtsversuche über den Nordpol selbst nachzutragen.

Imojejew's Rachfolger hatten die fibirifche Eroberung vor etwa 200 Jahren fast vollender: im 16. und 17. Jahrhundert tauchten die ersten Radridien von den Zamojedentundren des nordöftlichen Europa auf. Beter ber Große, Anna und Ratharina veranlaßten hierauf eine Reihe von Foridnugereiten, um die Grengen ihres Reiches im Rorden Affiens fennen gu ternen. Gelten widerinbr Diejen ruffifchen Polarfahrern Die wohlverdiente Chre, in Gefellichaft der englischen Capitane und Land renenden genannt in werden. In armieligen, aber für die engen Wasserfäden im Gite trefflichen Bartaffen und mit der dürftigften Ausruftung zogen fie and: weenlative Ranifente folgten ihrem Wege, um das Gold des Nordens u gewinnen: Betithiere und Mammuthezähne. Rajch wurde dadurch die manbeure Lange der affatischen Nordfüste von 130 Graden befannt, und biefe Armunift reichte fur lange Zeit bin, jedes Project einer Nordoft burchialis im Reime zu erstiden. Schon 1637 war man von der Lena and, lange ber stufte des feichten fibirischen Eismeeres woftlich bis jum Dienet, im folgenden Jahre bis jur Jana Mündung vorgedrungen. Im Jahre 1048 entbedte Deichnem Die Behrings Etrafte; 1728 geschah bies Durch Behring jum gweiten Male, in beiden gällen ohne daß ihr Durch tolette bneatter erfannt worden mare. Behring bat auf feiner zweiten Unternehmung 1741 in granfiger Berlaffenheit den Tod gefunden. Das Comer Rordafiens erwies fich übrigens nicht minder unzugänglich, wie Das der Mardweffvaffage. Bier Jahre bedurfte Dwegon, um vom Ob aus, in den Jenissei zu gelangen (1734-1737), wobei er, durch das "bis zu caurmer Cohe aufgethurmte Eis" gehemmt, nur die Pothohe von 73° 56' :u erreichen vermochte.

1736 und 1736 miederholte Proutschieff die Fahrt von der Lena aus; Mirte die Knaminga-Bai, erreichte das Cap Thaddaus, die Laurentius-Insel und die Breite von 77°25' nördl. B. Auf dem Rückwege fand er, von Anstrengungen erschöpft, den Tod; gleich darauf getheilt von seinem treuen Weibe, das sich von seinem Geschicke in edler Aufopferung nicht hatte treunen wollen.

Dimitrij Laptew drang 1736 von der Lena östlich bis Swiätoj Noß, 1739 von der Lena bis zur Indigirfa, 1740 bis zur ersten Bäreninsel und der Kolyma, 1741 bis zu den Baranow-Alippen vor.

Der Db wurde von Westen her bis auf Nordensksjöld nur einmal durch Küstensahrer erreicht, 17.37 durch Maluigin und Sturatow, welche von Archangel ausgehend, erst nach vier Jahren dahin zurückzukehren versmochten, — traurige Commentare zu der Schiffbarkeit solcher Meere!

1740 verließ Chariton Laptew die Lena, erreichte Cap Thaddäus; vergeblich versuchte er die Nordspitze Asiens zu umschiffen. Auf der Rückreise erlitt er im Gise Schiffbruch.

1741 suhr Chariton Laptew, an dem Erfolge zu Schiff verzweiselnd, im Schlitten über Land zu dem Taimyr See, den gleichnamigen Fluß entlang zur Eismeerküste hinab, welche er bis zum heutigen Cap Taimyr verfolgte, das er astronomisch mit 76°38' nördl. B. bestimmte. Darauf wandte er sich westlich bis zur Pjäsinas und JenisseisMündung. Sein Steuermann Tschelsjussein nahm die östliche Halbinsel mittelst Schlittenreisen auf. Den 1. Mai 1743 erreichte er Cap Thaddaus, umwanderte die Nordspisse Usiens, ohne jedoch ihre Lage durch astronomische Ortsbestimmung sestzustellen. Die Kunde solcher Leistungen, welche heute die Bewunderung der Welt erregen würden, verließ damals kaum die Stätte der That. Tschelzuskin's Zug hat man später sogar in Frage gestellt; man nahm an, daß er die Lage der Nordspisse Usiens, ohne sie wirklich erreicht zu haben, aufs Gerathewohl angegeben, um dadurch dem furchtbaren Besehl zu entgehen, sie nochmals aussuchen zu müssen.

1770—1773 begann der Kausmann Lächow die Entdeckung der neusibirischen Inseln mittelst Schlitten- und Bootsreisen, belohnt durch die Elsenbeinschätze der dortigen Mammuthreste, welche erst viele Jahre später wissenschaftlich aufgeschlossen wurden. Diese Inselgruppe wurde 1809—1811 durch Hedenström, besser 1823 durch Anson aufgenommen und trigonometrich mit der afiatischen Ruste verbunden. Bis sest ist es wohl mehr male gelungen, von der Rolyma aus die Lena zu erreichen; aber nur einem eutzigen Zeesahrer glucke es, aus der Rolyma nach der Behrings Straße zu tegeln, obwohl man sich stets nur sehr kleiner Fahrzeuge mit geringem Tiefgang bediente, wie es sene seichten Meere erheischen. Noch nie aber ver mochte man ein Echris aus der Lena zum Jenissei oder umgekehrt, also über die Nordsviße Usiens zu führen.

Einen itreng wissenichaftlichen Werth haben die Schlittenreisen Brangel's in den Frühjahrswochen 1821, 1822, 1823, welcher die Küste von der Kolima bis zur Insel Kolimischin aufnahm. Die erste naturhitoriche Kunde vom hohen Norden Asiens brachte die ebenso wichtige, als tahne Reise Middendorss (1844) mittelst Schlitten nach dem Taimors Lande.

Mehrere Jahrzehme nach den mißlungenen Bersuchen einer nord oftlichen oder nordwestlichen Durchfahrt hatte man sich entschlossen, den vandeleweg nach China über den Nordpol selbst einzuschlagen. Hudson war 1607 der eine Scesahrer, der ihn betrat. Er erreichte die oftgrönländische

* Maumlich beidranft, doch nicht minder eifrig betrieben war das Bestreben ber mitten Regierung und ber Rauftente von Archangel, die etwa 2000 geographische Derbrot willen große Topvelintel Romaja Semlja bezuglich ihrer Ruftenentwicklung gu erferiden. Tagu gablen bie Erveditionen Loichtin's (1760, 1761, 1762), welcher zweimal m ber Offifte aberminternb, brei Bapre branchte, Mownja Gemtja gu unichiffen und fein Sahrzeng einbüßte. Bichtiger war die Unternehmung Rosmyflow's 1768 und 1769, bes Entedere von Matorichfin Char. Seine und Barent Angaben dienten ben Rarten Memaja Semlja's bis 1807; Matotiditin Shar erichien auf ihnen viermal zu lang, bas pool van Begeerte auf 78° nordt. B. Erft die vier Commererpeditionen Litte's 1821-1824 verleiferten die Topographie der Sudhalfte von Rowaja Semlja. Der Haupterfolg der zwei Ervedicionen Bachmiow's 1832-1833 und 1834-1835 bestand in der durch Banti made berbeigeführern Entbedung con Nowaja Bemlia's Dittufte bis jum "fernen Cav". Anry nach ber lepten Mudlehr ftarb Pachtujow an den Folgen übergroßer Etiavajen. Arotow's Ervedition 1832 ging fpurlos gu Grunde. Des berühmten Boologen und Betanifere Baer Ervedition 1837 brachte die erfte naturhiftorifche Menntniß von ter Topvelmiel beim. Biwolfa und Mojfiejew (1838 - 1839) vervollständigten bas forographidie Detail ber Weitfufte.

Küste (Hudsons hold with hope), wandte sich nach Spizbergen und erreichte daselbst 80°23' nördl. B.

1609 gelangte Poole nur bis zur Westküste Spizbergens, seine Fahrt wurde weniger berühmt als wichtig, denn er brachte die erste Kunde von dem Reichthum des Spizbergen-Meeres an Walsischen heim. Völlig erfolg- sos verlief Smith's Nordpol-Expedition 1610. 1614 drangen Fotherby und Vaffin bis zu der von Hudson erreichten Breite vor; 1615 erreichte dieser nur Haflunts Headland. Darauf blieb dieser Handelswegüber ein Jahrhundert lang unbetreten bis zu den erfolglosen Expeditionen Tschitschagossis 1765 und 1766 und Phipp's 1773. Dieser, vom Eise eingeschlossen, entrann dem Verderben seines Schiffes nur dadurch, daß er sich durch das Eis sägte, das an manchen Stellen bis 12 Fuß dick war.

1806 erreichte Scoresby der Aeltere zwischen Spitzbergen und Grönland 81°13' nördl. B., — hinreichender Unlaß zu neuen Hoffnungen. Buchan's und Franklin's Expedition 1818 kam jedoch nur bis 80°34' nördl. B., ward "besett" und schwebte drei Wochen lang in Gefahr langdauernder Gefangen= schaft. Es war die lette Expedition zur Aufsuchung eines Handelsweges über ben Pol; die nachfolgenden galten der geographischen Entdeckung. Phipps, Buchan und Franklin reihten sich nun an die ältern Gegner des Planes, in das innerarktische Gebiet mit einem Schiffe einzudringen; Franklin rieth, sich des Schlittenboots zu bedienen, wenn das Problem neuerdings versucht werden sollte. Dieses Project brachte Parry 1827 zur Ausführung. Er hatte die Unzulänglichkeit eines Schiffes bereits auf drei Polarexpeditionen kennen gelernt; viele Gründe sprachen für sein Vorhaben, dachte man sich doch den Weg von Spithergen aus nach dem Nordpol über eine ebene geschlossene Cissläche führend! Parry ließ sein Schiff in einer Bai Nord-Spitbergens zurück und erreichte im landfernen Gismeer mittelft zweier Schlittenboote die bisher unerreichte Breite von 82°45'. Die Auflösung ber Gisfläche in dicht gedrängte, zulett nach Süd treibende Schollen und die Schneeerweichung vereitelten weiteres Vordringen. Nach England zurückgekehrt, sprach sich Parry gegen die Wiederholung seines Unternehmens aus.

Auch der Bersuch Nordenstsöld's 1868 mittelst Schiss, 1873 gleich Barry mittelst Schlittenbooten nach dem Nordpol vorzudringen, schlug sehl, sein großes Berdienst ist aber die auf mehreren Expeditionen durch: geführte naturhistorische Erforschung Spisbergens.

Auf Tr. Petermann's Berantassung erfolgten nun die beiden deutschen Erpeditionen zur Erreichung des Poles; Capitan Koldewey, ihr Führer, rrreichte 1868 zu Schiff 81°5' nordl. B. im Spithergen-Meere, 1869 75°31' nordl. B. im grontandischen Meere, mittelst Schlitten jedoch 77° nordl. B.

Dasselbe Ziel, den Nordpol, erstrebten zwei amerikanische Expeditionen der legten Decennien, die von Haues (1860—1861), welcher im Smith-Sund mittelst Schlitten 81°35 nördl. B. erreichte, und die von Hall (1871—1873); legtere drang bis 82°22' nördl. B. zur See, bis 82°9' nördl. B. am Lande vor, ihr Führer war das letzte Opfer der Polarfahrten.

Die österreichisch-ungarische Aordpol-Expedition

1872--1874.



Die Fahrt des "Tegetthoff".

Auf offener See.

Einseitung. — Abfahrt von Bremerhafen. — Ladung. — Die norwegische Küste. — Besatzung. — Eromfö. — Verlassen Enropa's.

in mühevoller Weg ist die Reise in die innere Polarwelt. Alle geistigen und körperlichen Kräste muß der Wanderer, der ihn betritt, ausbieten, um dem Geheimnisse, in das er dringen will, eine dürftige Kunde abzuringen. Mit unsäglicher Geduld muß er sich wappnen gegen Täuschung und Mißgeschick, sein Ziel selbst noch versolgen, wenn er ein Spiel des Zufalls geworden ist. Nicht die Besriedigung des Ehrgeizes darf dieses Ziel sein, sondern die Erweiterung unserer Kenntnisse. Jahre verbringt er in der surchtbarsten Versbannung, sern von seinen Freunden, von allem Lebensgenuß, umringt von Gesahren und der Last der Einsamkeit. Darum kann ihn nur das Ideale seines Zieles tragen; sonst irrt er, geistigem Zwiespalt versallen, durch innere und äußere Leere.

Mit welch' befangenen Voraussjetzungen aber betritt der Neuling den rauhen nordischen Weg; denn alle Bücher waren nicht vermögend, ihm die Wahrheit zu eröffnen. Er weiß noch nichts von dem unentrinnbaren Fatum, dem et verfallt, sobald er die Schwelle des Eises überschreitet: er mißt die Geoffe der zu erwartenden llebel nach der physischen Qual der Ralte und Sturme, amuatt nach den moralischen Entbehrungen, die seiner harren.

Im Zahre 1868, wahrend der Ansnahme der Ertler Alpen, drang einst im Zettungsblatt mit einer Nachricht von der dentschen Borerpedition Koldewen's die zu meinem im Gebirge gelegenen Zelte. Ich hielt den Hirten und Zagern, die meine Begleitung ausmachten, Abends beim Fener einen Bortrag über den Nordvol, von Staumen ersüllt, wie es Menschen geben könne, die weit mehr ale Andere besahigt seien, die Schrecken der Kälte und Insternik zu ertragen. Damals hatte ich noch keine Ahnung, daß ich schon em Kahr spater selost Theilnehmer einer Nordvol Erpedition sein würde, und ebenso wenig konnte Haller, damals einer meiner Jäger, voraussehen, daß er mich auf meiner dritten Reise begleiten würde.

Do war et and jeht wieder bezüglich jener dreiundzwanzig Männer, bie am 13 Juni in Bremerhafen zeitig Morgens das Schiff betraten, um ihr Geschief mit diesem zu verbinden, und zwar bis zum Ende; denn durch einen Reverd hatten wir und sammtlich verpstichtet, auf jede Expedition zu unserer Rettung zu verzichten, salls wir selbst unvermögend wären, zurückzusehren. Das ideale Ziel unserer Reise war die nordöstliche Durchsfahrt; ihr eigentlicher Zweck aber galt der Erforschung der Merestbeile oder Lander im Nordosten von Nowaja Semlja.

Ein heiterer Tag lag über uns; keines Auguren Stimme hätte die troben Hommungen zu iteigern vermocht, welche Jeden von uns belebten. Trennde aus Defterreich und Deutschland waren gekommen, uns ein letztes Lebewohl zu jagen. Veräuschlos, schlicht, wie es das Bersprechen üets sein soll vor erfüllter That, war unser Auszug.

Um secht Uhr Morgens zog der "Tegetthosse" durch die Schlensen, bann die Weser hinab, geschleppt von einem städtischen Dampser. Mit jener hoben Westeldigung, wie sie nur in der endlichen Ersüllung eines jahrelangen Planes liegt, schwammen wir den weiten Itrom hinab. Da lagen dieselben Auen, Banne. Wiesen, die und einst bei der Rücksehr von Grönland so sehr

entzückt hatten. Doch unbeirrt sahen wir alle Reize der Schöpfung sich verjüngen und erlöschen, mehr und mehr sank das Land hinter uns; Abends war die deutsche Küste unsern Blicken entschwunden. Mit dem Gefühl des Scheidens für lange Zeit, doch nicht aus dem Gedächtnisse unserer Heimat, wandten wir unsere Gedanken der Entwicklung unseres neuen Lebens in dem engen Raum eines Schiffes zu; Jeden beseelte der Wunsch nach Arbeit und Eintracht. Wie oft fortan unsere Reise abhängig sein würde vom Unberechenbaren und Geringfügigen, wurden wir schon jetzt inne, als wir bei fast völliger Windstille und ohne Dampf in das geringe Fahrwasser Helgolands geriethen. Was wäre aus der Expedition geworden, hätten wir nicht noch rechtzeitig wahrgenommen, daß wir nur mehr wenige Fuß Wasser unter dem Kiele hatten!

Das Schiff, 220 Tons groß, war für $2\frac{1}{2}$ —3 Jahre ausgerüstet worden, hatte etwa 30 Tons Ueberlast an Bord genommen; dadurch war unsere Beschränkung in den Känmlichkeiten unvermeidlich. Doch war die Cajüte, welche Weyprecht, Brosch, Drel, Kepes, Krisch und ich bewohnten, weitaus jener vorzuziehen, in welcher wir einst, acht Menschen, auf der grönländischen Expedition zusammengedrängt gewesen waren. Verhältnißmäßig übergroß war die Belastung des "Tegetthoff" mit Kohlen, — 130 Tonnen. Dieser Vorrath sollte nicht allein zur Vestreitung unserer täglichen Vedürsnisse hinreichen, sondern auch dienen, etwa 50 bis 60 Tage (zu je 24 Stunden) im Gise zu dampfen. Die Dekonomie gebot jedoch, uns selbst in diesem so viel als möglich nur der Segel zu bedienen.

Schiff und Maschine (100 effective Pferdefräfte) hatten sich sowohl bei der am 8. Juni stattgesundenen Probesahrt, als auch bei der folgenden Reise trefflich bewährt, und der Firma Teklenborg und Beurmann, welche bereits das zweite musterhafte Polarsahrzeug geliefert hat, gebührt dafür unser wärmster Dank.

Wenig begünstigt durch die Winde, brauchten wir lange Zeit, um die Nordsee zu durchschiffen und die norwegische Küste zu erreichen.

Mein Tagebuch beschreibt diese Fahrt wie folgt: "Vor einem stetigen leichten Wind aus Süden verfolgt der "Tegetthoff" seine einsame

Pahn burch das unendliche Meer. In ungerenbter Atarbeit breitet sich über und der blane nordische Himmel, die Lust ist sonnig und milde. In blaner Actue statt der eherne Boll ungahliger Alippen, welche die Felswüsten Roewegene umgürten. Selten naht eine Möve, rastet ein Bogel auf seinem weiten Wege auf der Spibe eines Mastes, irrt ein Hogei in unheimstader Habe auf der Spibe eines Mastes, irrt ein Holle, die Segel am Horizont, — sonst um das Schiff. Dann und wann zeigt sich ein Segel am Horizont, — sonst einer ernsten Zeit entgegengeht; Ieden sieht auch frei bente noch zu hossen was er wünscht; denn vor Keinem össnet sich ein Blia in die Zutunst. Ein Gesühlt aber belebt Alle, das Bewußtsein, dass in einem Kampse für wissenschaftliche Ziele, der Ehre unseres Boterlandes dienen, und daß man unsern Schritten daheim mit regster Theil nahme solgt. Unter der Flagge des "Tegetthoss" hört man alle Sprachen undere Baterlandes im wirren Durcheinander, Dentsch, Italienisch, Slavisch und Ungarisch; doch ist Italienisch die Schiffssprache.

Frohsun belebt die Mannschaft; Abends trägt ein leichter Wind die beitern Gesange der Italiener sort über das blaue Meer, über welchem die mitternachtliche Zonne gluht, oder es erweckt der gleichsörmige Rhythmus bes Ludto der Talmatiner die Erinnerung an ihre sonnige Heimat, welche sie bald unt einem Gegensabe vertauschen sollen, der selbst ihrer Phantasie noch in Gebeimus ist. Gewiß ein harmtoser Beginn einer jahrelangen Reise in das nordliche Giomeer! In wenigen Wochen ächzt das Eis an den Rippen Des Tegenboss, die krostallene Schaar der Eisberge wird ihn umringen, mabsam wurd das Schiss sein Kahn durch die eisige Einöde erpressen, bald Schalemoeiden, bald sein mitstellene Gisblink."

Die Besatzung des "Tegetthoss" bestand aus 24 Mann, und zwar wie folgt:

Edifislientenant Carl Wenprecht, aus Midielnadt im Obenwalde,

Oberlientenant Julius Pager, aus Tevlip in Bohmen,

die Führer der Expedition.

Schiffslieutenant Gustav Brosch, die Officiere innerer Dienst* — Schiffsfähnrich Eduard Drel, des Schiffes Pilotage.

Regimentsarzt Julius Kepes, Arzt der Expedition, aus Bari in Ungarn. Maschinist Otto Krisch, aus Kremsier in Mähren.

Bootsmann Lietro Lusina, ** aus Finme.

Matrose Antonio Zaninovich, aus Lesina.

- " Antonio Catarinich, aus Lussin.
- " Antonio Scarpa, aus Triest.

Zimmermann Antonio Becerina, aus Draga bei Finme.

Matrose Antonio Lukinovich, aus Brazza.

- " Sinseppe Latkovich, aus Fianona bei Albona.
- " Pietro Fallesich, aus Fiume.

Roch Johann Drasch, aus Grat.

Heizer Josef Pospischill, aus Prerau in Mähren.

Matrose Giorgio Stiglich, aus Buccari.

- " Vincenzo Palmich, aus Volosca bei Fiume.
- " Lorenzo Marola, aus Fiume.
- " Francesco Lettis, aus Volosca.
- " Giacomo Suffich, aus Volosca.

Jäger Johann Haller,) aus dem Passener (Bergsteiger, Jäger

" Alexander Klotz,) Thal in Tirol (und Hundetreiber.

Capitan Dlaf Carlsen, Gismeister und Harpunier (in Tromsö an Bord gekommen).

Acht Hunde, zwei davon aus Lappland, die andern aus Wien.

Stürmisches Wetter hatte uns einige Zeit bei den Lofodden aufgehalten, so daß wir erst am 3. Juli in Tromsö anlangten. Hier empfing uns der

^{*} Schiffslieutenant Brosch hatte außerdem die wichtige Sorge für die Proviantverwaltung, welcher er mit einer Gewissenhaftigkeit und Aufopserung nachkam, die unsern wärmsten Dank verdient.

^{**} Bisher Capitan der österreichischen Handelsmarine.

dierreichisch ungarische Consul Herr Andreas Aagaard auf das zuvorkommendite und ind und zu einem Banquett; unsere Weitersahrt verzögerte sich eine Woche da die Ausrustung unseres Schisses noch einiger Ergänzungen bedurfte.

Das Ednis, welches seit Bremerhasen täglich übermäßig geleckt hatte, wurde durch Tancher untersucht, entladen, ausgebessert und wieder beladen. Unsere Kohlenvorrathe wurden ergänzt, ein norwegisches Fangboot und der Harpunier Capitän Dlaf Carlsen an Bord genommen.

Am 6. Juli erhielten wir die letzten Nachrichten aus Desterreich, Briefe und Zeitungen. Anch der von der russischen Regierung erbetene Utas war einzetrossen, und zwar für den Fall einer Trennung sowohl für Weyprecht, als anch sur mich ausgesertigt, ein Document von großer Wichtigkeit, wenn wir unser Schiss vertoren und durch Sibirien zurückzusehren hätten. Ein solcher Ausgang unserer Reise war aber bei der ungehenern Länge der hubernispreichen Nordossburchsahrt nur zu seicht zu erwarten.

Wahrend Echiffstientenant Wenprecht das Leck des Schiffes behob, bestiegen einige von une den 4000 Fuß hohen Sallas noivi, einen im Fjordstabreinthe Tromio's dominirenden Felsgipfel, um unsere Aneroide mit dem Lucchilderbarometer zu vergleichen. Ein Lappe, Namens Distoa, war unser Führer. Von dem Gipfel des Verges aus sahen wir eine ungeheure schwarze Randslaute dei ruhiger Lust eiwa 1500 Fuß senkrecht aussteigen, — das Nordende Tromsö's stand in Flammen.

To gerne wir ichon jest Ertundigungen über die Eisverhältnisse die Gisverhältnisse die Gisverhältnisse die Gisverhältnisse die Gisverhältnisse die Goden gent Beit noch unaussühre dar dem noch war keiner der Watroßsäger von den Fangplätzen im Norden zurückgesehrt.

Zamstag den 13. Juli Vormittags wohnten wir mit der gesammten Mannschaft einer heitigen Messe bei, welche ein französischer Priester las, und dann empfingen wir an Bord die scheidenden Tromsver Freunde. Zumtag früh verließen wir die stille Neine Hamptstadt des europäischen Rordens. Zer Hamburger Postdampfer, welcher eben in den Hasen einsuhr, begrüßte und dann anhaltende Zuruse seiner Passagiere, und dann zogen

wir unter Dampf durch die engen Straßen des Qual- und Gröt-Sundes und nahe den Alippen von Sandö und Rhsö dem offenen Meere zu. Capitän Carlsen diente uns dabei als Lootse. Als wir aus den Scheeren traten, kam Nebel und umhüllte den gewaltigen Felsthurm Fuglö. Hier wurde das Fener in der Maschine gelöscht und die Segel gesetzt.

Die letzte kurze Seereise begann, welche dem "Tegetthoff" noch beschieden war. Am 15. Juli segelten wir angesichts der gletscherreichen norwegischen Küste nach Norden, am 16. Juli kam das Nordeap Europa's in blauer Ferne in Sicht.

Im Eismeere.

Ankunst an der Eisgrenze. — Leichtes Eis. — Witterung. — Dichtes Eis. — Nebel im Eise und die Mitternachtssonne. — Erstes Beschtwerden. — Freiwerden. — Im Küstenwasser Nowaja-Semsja's. — Dichtes Eis. — Jusammentreffen mit der Expedition des Grasen Wilezek. — Ausenthalt bei den Barenty-Inseln. — Geologie und Degetation. — Bereitschaftsbeginn. — Ausage des Proviantdepots. — Trennung vom Isbjörn. — Die letzten Momente der Schiffsahrt. — Pom Eise für immer eingeschlossen.

chon seit Wochen war unsere Reise durch ungünstige Winde gehemmt worden; auch jetzt trat wieder stürmische See ein. Am 23. Juli verfündeten die plötzliche Abnahme der Temperatur und trübes, regnerisches Wetter die Nähe des erst weit nördslicher erwarte en Eises; wirklich kam es auch schon am 25. Juli Abends un er 74°15" nördlicher Breite (+0°2 Lust, +1° Wasser, R.) in Sicht. Das Eis lag gut vertheilt; die Nordwinde der letzten Tage hatten es in vereinzelte Streisen auseinandergetrieben. Seine äußere Grenze war diesmal somit der vollkommenste Gegensatz jener geschlossenen Eismauer, welche wir 1869 in Grönland und 1871 im Osten Spisbergen's ausgetrossen hatten.

Ueberrascht von der südlichen Lage des Gises, säumten wir nicht mit der tröstenden Annahme, daß wir es noch nicht mit dem geschlossenen Gis-

mere felbst zu ihnn hatten, sondern mit einem Schollencompler, der vielleicht durch die Matorichen Strasse aus dem tarischen Meere herausgetrieben war. Man nar anbald machte sich die Ueberzengung geltend, daß wir uns in der Thar bereits innerhalb des zusammenhängenden Eismeeres befanden, und daß die Schiffsahrtsverhaltnisse des Jahres 1872 dem vorangegangenen auf das angünstigste widersvrachen. Schon Tags vorher hatte Schiffsstruckant Bendrecht das "Krahennest" nahe dem Top des Großmastes beseingen lussen: unausgesept war nun dieses Kaß der erfrischende Aufenthalt der wachhabenden Officiere.

Im 26. Juli. da wir unsern Curs in nordöstlicher Richtung verfolgten, begann das Eis dichter zu werden, wenn es gleich noch immer ichtsbar blieb und sich nirgends jene schweren velder zeigten, die uns an der Ditlinie Gronlands überrascht hatten, und deren überwiegende Gefahr für die Schiffsahrt schon Lütke constatirt hat.

Die Zemperatur der Luft und des Lyassers war rasch gesunken; sie blett sich während der solgenden zwei Lochen sast unausgesetzt unter dem Gestervunte, ohne wesentlichen Unterschied zwischen Tag und Nacht.

Das Romaja Zemtja Eismeer wird durch jene Unbeständigkeit der Witterung charatterisier, welche wir in unseren Breiten dem Monat Avril zuschreiben, und die im Sommer in dem durch seine Windstille ausgezeichneten grontandichen Meere nur in geringem Maße vorkömmt. Zameedoen und Bereisung der Takelage wechselten mit dem herrlichsten Mon des Himmels. Das Schwarztugelthermometer zeigte am 3. August 36 M. dieste Warmestrahlung bei -- 3° R. Lusttemperatur im Schatten; an solchen Tagen erschienen die unabsehbaren Eisstächen in biendendichen Lich Jago hatte begonnen und lieserte Alken und Seehunde zur die Kuche: selbst an das schwarze Fleisch der letzteren gewöhnten sich unsere Talmatiner ungemein rasch.

Das Eis wurde allmälig bichter, am 29. Juli (74° 44' N. B., 12° & L. L. vermochten wir unferen Eurs mur unter Dampf fortzusepen: lawere Stoffe waren nicht länger zu vermeiden, in vielen Fällen vermochte das Schlift nur nurennend den Durchgang zu erzwingen. Fast völlig

Stillfeben im Eismeere (Infi 1872).



geschlossen aber lag eine Barrière in der Nacht vom 29. — 30. Juli (+ 3½° N. Lufttemperatur) vor uns; auch hier erzwang uns diese Taktik den Weg und das Eindringen in eine größere Wacke.

Ungehindert wie auf einem Binnensee, zogen wir über die glänzende Wasserstäche dahin; nur bitdeten ihre User nicht blühende Büsche, sondern bewegliche blasse Sisgestalten, welche der einfallende Nebel bald in den Bereich des Phantastischen entrückte und in ein Nichts auflöste. Unsere unmittelbare Umgebung wurde dadurch ebenso förpers als farblos; nur schwache Schatten schwebten noch innerhalb der Dunsthülle, ziellos erschien unsere Bahn. Und doch lag noch vor wenigen Stunden das Fener der Mittagssonne auf den bergigen Ginöden Nowaja-Semlja's, dessen lange Küstenfront die Refraction hoch über den Gishorizont emporhob. Des Himmels eben noch zartes, von sonndurchglühten Strati überspanntes Blan sah jetzt grau und trostlos auf uns herab; nirgends übt eine so plötzliche Wandlung in der Natur eine unmittelbarere Reaction auf das Gemüth aus, wie hier im Gismeer, wo aller Reiz von der Sonne ausgeht.

Seit einigen Tagen hatten wir eine ben Meisten an Bord völlig fremde Welt betreten; dichte Nebel umhüllten uns häufig, aus dem zerrissienen Schneekleide des noch sernen Landes starrten uns seine versallenen Jinnen unwirthbar entgegen. Alles rings um uns predigte Vergänglichkeit; denn unausgesetzt herrscht das Nagen des Meeres und die geschäftige Emsigskeit des Schmelzungsprocesses an den Gesilden der Eiswelt. Bei bedecktem Himmel gibt es Nachts wohl kein melanchelischeres Vild, als dieses slüsternde Hinsterden des Eises; — langsam stolz wie ein Festzug zieht die ewige Neihensolge weißer Särge dem Grabe zu, in der südlichen Sonne. Für die Daner von Seennden erhebt sich das immerwiederkehrende Rauschen der anslausenden Tünung als Brandung unter den ausgehöhlten Schollen; von den überragenden Rändern der Flarden* fällt das Sickerwasser in slüsternsder Monotonie herab, oder es huscht eine kleine der Stütze berandte Schneesgruppe nieder ins Meer, um zischend wie eine Flamme darin zu erlöschen. Unausgesetzt herrscht ein Knistern und Knacken, welches durch das Zers

^{*} Große Eisschollen.

wassert braufen gedampsten Glanzes in Schleiern berab von den Eisbergen, die sich selbswernichtend und donnernd spalten im glübenden Sonnenstrom. Schaumenden Aufruhr erregt des Titanen Sturz, und Seevögel, die auf seinem Scheitel in mußiger Beschantichteit gerastet, erheben sich nun erfehredt und freischend, um sich bald darauf wieder auf einem anderen Eisslosf zu schaaren.

Belde Beränderung aber, wenn die Sonne, von glanzenden Diere umidwebt, burch die Rebel bricht und des himmels Blau fich immer mehr bfinet, jo bag die emporquellenden Dunftwolfen bis an ben Corigon jurudweichen! Die fernen Giefloge unter ber Conne werden ju ichwarzen Zaumen, zwischen feuerbligenden Canalen, in beren Spiegel bie Mitternachtsjonne gittert. Diefer abgewandt, liegt bann bad Gio in garier rofiger Blendung, welche nur in ber Rabe flar und bestimmt auftritt und immer glübender wird, je mehr die ewige Lichtquelle dem horizont fich nabert. Ihre Etrahlen fallen ichtäfrig und gedampft berab, wie burch einen Bageichteier aus Drangefäden; alle Formen verlieren ichon in geringer Berne ihre Echarje, Die Schatten werden immer weicher, Die gesammte Natur erhalt ein traumhaftes Ansehen. In windfreien Nachten athmet die Luft eine Milde, welche vergeffen läßt, daß wir uns in ber beimmt be. Gifes und ber Schneefturme befinden. Ziehen wir in einem Boot über den unbewegten Epiegel der Waden, jo fann ein Wal dicht neben und and ber Tiefe tanden, - als ichwarzer glanzender Berg, - und ormat ein Edmi in die traumerijche Wufte, bann ift beffen Anblief fremdartig, wie der des iliegenden Hollanders. Die dichte Rauchjäule des Fahrrenges, welche wirbelnd in die glübende Abendluft emporiteigt, verharrt als minge ichwarze Echichte, stundenlang sich erhaltend, hoch und wie erstarrt noer bem Effe, bie fie allmatig auseinanderflieft. Gintt die Conne Mitternachte fait bis an ben Rand bes Horizonts, jo verstummt alles Leben, und die Eisberge, Tellen und Gletscher Des Landes erglühen in rofiger Etrablenfluth, fo bag wir ber Berobung, welche fie fo hold belebt, nicht inne merben

Die Sonne hat ihren tiefsten Stand erreicht; sie beginnt zu steigen, und allmälig verwandelt sich der flammende Schein wieder in blendende Helle. Ihr sanft erwärmendes Licht löst den Bann der Erstarrung, Die Stimme der Quellen wird lauter, die versiegten Gisbrunnen fallen wieder von den frystallenen Wänden herab. Nur die Geschöpse pflegen noch der Ruhe; ber Eisbar raftet noch eine Zeitlang hinter irgend einer Eismaner, eine Schaar von Eismöven und Tauchern sist rings am Schollenrande, still in sich gekehrt, sich mit den Federschultern berührend und die Köpfe unter den Flügeln bergend. Sonft ift fein Laut zu hören, es fei denn der abgemessene Schlag der Segel in der ersterbenden Brise. Endlich taucht der fluge Kopf des Seehundes — vielleicht die Meerjungfrau längst verklungener Schifferjagen — für Augenblicke über ben Wasserspiegel. Reihen von Alken schwirren mit hastig kurzem Flügelschlag über die schwim= menden Inseln aus Gis, und bort, wo die Annäherung des Schiffes ungeahnt Leben und Bewegung bringt, stürzt sich eine Familie von Rotjes, feiner größer als ein Sperling, aus bem Schlafe aufgeschreckt, in die Brandung, und vom Wellenschlage hin= und herbewegt lärmen sie, singende Lunkte. Der mächtige Wal taucht wieder empor; weithin tont jein Brausen und Blasen, welches je nach seiner Entsernung einem Seufzen gleicht, oder dem Rauschen eines Wasserfalles. Dann herrscht der Tag wieder und sein grelles Licht, vor dem alle Farbengluth und Traum= haftigkeit in Nichts zerrinnt.

Ewig wechselvolle Fluth! Nichts haftet auf beinem Angesichte. Neber beinen glatten Leib glitten einst, durch Jahrhunderte hindurch, die setts glänzenden Castelle der Thranssotten: "der vergüldete Robbe", — "der jonge Zeemann", — "de vitte Bahr", — "der wachende Kranich", — "der Walviß met de Jonas", — sie alle bargen ihre Fettschätze, ihr Fischbein für das Rüstzeug der Mode unter dem Convoi ernster Fregatten, aus deren Flanken der Kanonenrachen in Etageren drohend herabstarrte. Was ist aus Euch und dem Thrancldorado Smeerenberg's geworden, aus dieser einzigen großen Fettpfanne, in welcher Hefatomben riesiger Walssichleiber zerssossen, wie der Schnee in der Augustsonne! Verlassen ist jetzt das Meer,

welches setten noch ein Segel durchiret, das der Drang nach irdischem Wemmin lenft, settener noch eines, das Zielen der Bissenschaft zustrebt. —

Wir hatten eine Wacke durchschifft, wieder starrte eine dichte Eisbarriere vor und: als wir in sie eindrangen, schloß sich rings das Eis um und — wir wiren besent! Das Schiff wurde an einer Scholle sestigemacht, der Danns "abgeblasen": geräuschvoll drang sein heißer Athem durch die talte Nebellust. Emsig schloß das Eis sede noch offene Masche im Nete der Wasseriragen, und bald lag es weithin so dicht, daß wir, mit einem Uren ausgerüstet, vermocht hätten, meilenweit in beliebiger Richtung zu wandern.

Am 30. Juli verharrte der "Tegetthoff" in seiner Haft; weder eine Ztrömung des Wassers, noch irgend eine Bewegung der geschlossen datiegenden Schollen war bemertbar; Windstille herrschte und Nebel. Bersellich bemühten wir und am sotgenden Tag, eine Scholle zu durchbrechen, die vor dem Zteven lag. Am 1. August (74° 39′ N. B., 53° Ö. L.) hatten wir noch immer Windstille; leine Veränderung zeigte sich im Gise. Den 2 August begann die Mannschaft freiwillig die mühselige Arbeit des Wandver nicht gestattete. Abends schien und eine frische Brise zu erlösen; allein nachdem wir einige Kabel zurückgelegt hatten, sperrte eine große Zeholle abermals den Weg, gleichzeitig legte sich auch der Wind.

Endlich als der Zusammenhang des Eises sich etwas lockerte, wurde die Maschine geheizt, und in der solgenden Nacht eine breite Eisbarrière, die und von dem offenen Landwasser Nowaja Zemtja's treunte, dampsend durch brochen, und zwar wieder durch Anrennen und die Ausübung continuitäten Drucket. Am 3. August Morgens drangen wir in das an zwanzig Mellen breite Landwasser nördlich von Matotschlin Schar ein und steuerten angesichts der bergigen Küste nach Norden. Ein Eisgürtel von einhundertsünf Wieilen lag hinter uns.

Das Land bot niele Rehnlichteit mit Spinbergen. Mit Wohlgefallen betrachteten wir seine vittoresten Gletscher und seine Gipfel, welche die

[&]quot; Plage vijenen Baffers im Gife.

Höhe von etwa zweis bis dreitausend Fuß erreichen, die aber mit den Bergen Grönlands verglichen unansehnlich sind.

Weithin zeigte sich kein Stückhen Eis, heftige Tünung herrschte, die Luft war ungewöhnlich warm (+4° R.); erst Abends folgte Regen, am 4. August dichter Nebel und Schneegestöber, wodurch wir gezwungen wurden, im Westen der Admiralitätshalbinsel zu krenzen. In der Nacht vom 6. — 7. August trat wieder starker Schneefall ein, völlig weiß wurde das Deck. Gegen Nord und West zeigte sich dichtes Eis, und da die Lufttemperatur selbst bei Südwestwinden constant unter Null blieb, so war es ofsendar, daß sich das Sis auch in dieser Nichtung weithin erstrecken müsse.

Am 7. August Abends liefen wir westlich der Admiralitätshalbinsel in die weißen Barrièren ein; erst weit im Norden, jenseits eines breiten Eisgebietes, zeigte die Refraction wieder offenes Wasser und die in der Luft schwankenden Formen von Tschorny Nos.

Am 8. August Nachmittags wurde das Eis in 75°22' N. B. rings um uns bermaßen bicht, daß wir genöthigt waren, unsere Buflucht abermals zur Kraft des Dampfes zu nehmen. Allein Abends war der "Tegetthoff" auch mit diesem Hilfsmittel nicht länger vermögend, einen breiten Streifen dichten Gises bei Gegenwind zu durchdringen; wir hielten daher bei zurückgeschobenem Feuer, um seine Zertheilung abzuwarten. Dicht unter der Küste wurde wieder offenes Wasser bemerkt und in diesem ein Schooner. Jedermann beeilte fich, Briefe für seine Angehörigen zu schreiben; allein der Schooner, dem wir unsere Post übergeben wollten, entrann der ihm zugedachten Aufgabe, indem er in das Innere der Gwosdarew-Bai eindrang. Um 101, Uhr Abends hatte der Wind nachgelassen und das Eis sich etwas zertheilt, daher die Fahrt in nordwestlicher Richtung dampfend fortgesett wurde. Sie führte uns ber Sonne entgegen; ber klare Spiegel ferner Canale glühte in einem wunderbaren Carmin, die sie trennenden Eisbarrieren erschienen barin als tiefviolette Striche, nur die nächste Umgebung war fahl und kalt. Mühjam preßte sich der "Tegetthoff" durch bichte Schollenanhäufungen und erreichte um Mitternacht offenes Waffer, der Ressel wurde wieder "abgeblasen".



Emosdarem-Ginfahrt. Nomaja-Semfja.

Am 9. August segelten wir, vereinzelte Eisberge von dreißig bis vierug Ank abgerechnet, durch völlig eisfreies Küstenwasser. Diese Eisberge waren so sahtreich und so geringen Umsangs, daß sie sofort als Abkömmlinge der überall in das Weer tauchenden kleinen Gletscher Nowaja Zemlja's nannt werden konnten. Häusig war ihre Oberstäche mit Schutt bedeckt. Am 10. August begann wieder leichtes Treibeis, zwischen welchem das Sauss und Morden auskreuzte. Bormittags war es nahe daran, abermals beiert zu werden, entfam sedoch noch glücklich nach vierstündigem Warpen. Am 11. August wurde unser Gurs durch vertheiltes Treibeis ungehindert in nordlicher Nichtung fortgesetzt.

Das Land, von welchem wir bisher etwa acht bis zwölf Seemeilen entinnt geblieben waren, sant nun rasch von zwei bis dreitausend auf sünfzehnburdert bis tausend Just herab und verlor seinen pittoresten Charafter. Dittage ben 12. August machten wir dichten Nebels wegen an einer Scholle frit deren George und gestattete, mit der Abrichtung der Hunde im Schlittenziehen zu beginnen. In der Nähe der Pankratjew-Inseln zeigte sich uns plötslich und völlig unerwartet ein Schiff am Horizont, welches durch Pöllerschüsse und das Hispen der Flagge unsere Ansmerksamkeit zu erregen suchte. Wie groß war aber unser Staunen und unsere Frende, als wir die österreichischungarische Flagge am Top des "Isbjörn" erblickten und den Grasen Wilczek, Commodore Baron Sterneck, Dr. Höfer und Herrn Burger
eine halbe Stunde darauf am Bord des "Tegetthoff" begrüßen konnten. Mit
dem "Isbjörn" (bekanntlich das Schiff der österreichischen Vorerpedition
von 1871) von Spisbergen kommend, hatten sie uns schon seit zwei Tagen
in Sicht gehabt. Daß es ihnen aber gelungen war, mit einem Segelschiff
und ohne hinreichende Ausrüstung dem selbst mit der Hispe des Dampses
nur mühsam vordringenden "Tegetthoff" nachzusolgen, war ein Beweis
ihrer Entschlössenheit, das verabredete Lebensmittelbepot auf dem Cap
Nassau, selbst bei persönlicher Gefährdung, zu errichten.

Erst um zwei Uhr Nachts fehrten unsere Gäste nach dem "Fsbjörn" zurück. Beide Schiffe segelten nun gemeinschaftlich und ohne jedes Hemmniß im eisfreien Landwasser, der Küste entlang, nach Norden. Erst den 13. August Bormittag stießen wir in 76° 18′ N. B. und 61° 17′ Ö. L. auf dichteres Eis. Nebel kam hinzu und stürmisches Better. Dieser Hemmnisse wegen wurden die Schiffe, auf zwei Kabellängen Abstand unter sich und eine Seemeile vom Lande entsernt, am sesten Landeise verankert. Nache im Süden lagen die Barents-Inseln mit ihren seltsam geformten Hügeln, welche die Walroßjäger ziemlich düster "die drei Särge" genannt haben. In strahlendem Weiß erhob sich ein ungehenerer Eisberg im Norden über das dämmernde Zwielicht des gehäuften Flächeneises. Unwillkürlich ward uns dieser Berg der Vorbote neuer Länder; denn seine Mächtigsteit widersprach seiner Abstammung von den Gletschern Nowaja-Semlja's.

Anhaltende Westsüdwestwinde, dichtes Eis, Nebel, Schneefälle, die Anslage des beabsichtigten Depots und die Nothwendigkeit seiner geographischen Positionsbestimmung zwangen uns zu einem achttägigen Festliegen vor den Barents Inseln. Sehr erwünscht war uns die dadurch gebotene Gelegensheit, wieder einmal Land zu betreten. Mit zwei Hundeschlitten suhren wir

wiederholt bahin, und da Professor Hofer's Beobachtungen über die Erscheinungen des Landes den natürlichen Borzug des Geologen haben, so ichalte ich seine mir gulig darüber gemachten Mittheilungen bier ein:

Die Narenn Inseln sind flache Eilande, welche von Alippen umringt und durch schmale Zunde von der in Terrassen ausgebauten Hauptküste getremt sind. Ihr Western besteht aus einem meist schwarzen, sehr mürben Zahieler und aus häusig dazwischen gelagerten Bergkalkbänken der Stein-loblenperiode, die in ihrer Breite von ein dis zehn Meter wechseln. Lentere sind mit einer Unzahl versteinerter Bewohner des Meeres erfüllt, von Irilobiten, Muscheln, Brachiopoden, Schnecken, Crinoiden, Corassen in sie wie solche dem setzigen Eismeere vollständig fremd sind und ihre Berwandten dermalen nur die warmen Meere beleben."

well ein unabweisbarer Zenge, daß dereinst in diesen hohen Breitegraden sich ein warmes Meer ausdehnte, welches unmöglich duldete, daß sich, wie jeht, große Gletscher in seinen Fluthen badeten. Damals kannte also auch dieser nun vollig abgestorbene und im Eise begrabene Erdtheil eine Beriode des uppigen Lebens. Im Meere tummelte sich eine tausendsfaltige, oft zierlich gebaute Thierwelt, während das Land, wie uns die Funde auf Baren Eiland und Spisbergen, welche diesem Zeitalter entsprechen, beweisen, mit palmenartigen, riesigen Farrenkräutern gefrönt war. Wir heißen dieses Zeitalter der Erdgeschichte die Steinkohlenperiode; sie war die reich gesegnete Augend des hoben Nordens, der seinen Lebens nang rascher ihat, dem Ersterben behender zueilte, als die noch jept in aller Krost und taglichem Bechselspiele dahinlebenden südlicheren Zonen."

Bergleichen wir nun die in den Kalken der Barent Inseln begrabene Kanna mit zeuer gleichzeitig lebenden, welche uns aus der Steinkohlensers mation Ruftlands, speciell jener des Urals, betaunt ist, so finden wir nicht blon in dem allgemeinen Charatter, sondern auch in den einzelnen Organismen eine gunz anssallende Uebereinstimmung. Biele der Versteinerungen des Koblenfaltes von diesen hohen Breitegraden 76-77° treten ganz übereinstimmund auch in den analogen Schuckten des Ural auf, welche daselbst

burch die ausgezeichneten Forschungen der ruffischen Geologen bis zum 50. Breitegrade herab constatirt sind. Wir wollen hierdurch nicht so sehr die große Aehnlichkeit im Schichtenbaue Nowaja-Semlja's und jenem des Ural hervorheben, so daß erstere als die wirkliche Fortsetzung des letzteren genannt werden muß, — wir haben dies anderwärts eingehend nachgewiesen, — wir wollen hiedurch nur constatiren, daß in der Carbonperiode ein Meer vom 50. bis gegen den 77. Grad, also durch 27 Breitegrade (405 geographische Meilen) sich erstreckte, welches von derselben Fanna bevölkert war und somit da wie dort gang ähnliche Verhältniffe, insbesondere eine gleiche und zwar warme Temperatur dargeboten haben muß. Aus allen Anzeichen geht hervor, daß die gegenwärtig prägnant ausgesprochenen flimatischen Zonen auf der Erdoberfläche zur Zeit der Steinkohlenperiode noch nicht bestanden. Die horizontale Oberfläche des Landes läßt für den ersten Blick auch horizontale Ablagerungen vermuthen. Doch wir finden das Gegentheil; die einstigen wagrechten Meeresabsätze wurden später derart gehoben, daß sie nun vertical stehen. Da der weiche Schiefer rasch, die Kalkbänke dagegen nur allmälig verwittern, jo läßt sich vorausjegen, daß erstere bald verschwinden und zwischen sich mauerähnliche Kalkwände stehen lassen, wie dies im Kleinen auch in der That mehrfach beobachtet werden fann. Wenn eine furze Betrachtung der hier begrabenen Versteinerungen in uns ein Bild einstigen üppigen Lebens, eine formenreiche organische Schöpfung, gleichsam aus bem Traume erweckte, jo muß uns ein Blick auf die Jettzeit der Barent-Inseln geradezu düster stimmen."

"Vor uns liegt dieses schmale, granbranne Stück Erde, daneben die weiße festgefrorne See. Der ebene, kahle Boden ist bedeckt von scharseckigen Gesteinscherben, welche wie festgestampst, wie macadamisirt zu sein scheinen. Hie und da, doch in klasterweiter Entsernung, liegt eine braungrüne Masse, einem Manlwurfshügel ähnlich. Beschauen wir sie näher, so löst sie sich in eine Unzahl Pflänzchen gleicher Art (Saxifraga oppositisolia) auf, deren Stielchen nicht bloß von den dunkelgrünen, zierlichen lebenden Blättchen besetzt sind, sie tragen auch noch die braunen, vor so und so vielen Jahren abgesstorbenen, welche wegen der herrschenden Kälte nur langsam und viel

allmanger ale bei mio, verwejen tonnen. Durch diefen braunen Ton, der fich frama in das dunfte Bein miicht, ift uns felbit ber erfebnte Unblid frifden Bifangengrund verleidet. Und aus biejem Saufden ftreden überaus garte, refarothe Blutben ibre Ropiden bervor, tropend jenem argen Echneewetter. welches biefer Zage über dem traurigen Blan berrichte. Gine andere Steinbredigt (Saxifraga caespitosa), mit fürgeren Stielden und gelbweißen Billithen, liebt ebenfalle Das buidige Jusammenfteben der Individuen und bilbet im Bereine mit jener vorerft genammten und ber mehr vereinzelt aufmetenden Saxifraga rie ularis die ausbauerndften und genügsamften Bertreter Diefer in ber Bolarregion baufigen Bflangenfamilie. Mennen wir noch bas arftifche Sangerblumden (Draha arctica) mit fleinen gelblichen Blumen, das ebenfalle, boch nur in Thalern, große Majen bildet und mit feiner relatio langen Wurgel awifden den Gefteinstrummern fimmerlich feine Rabrung holt, gebeufen wir ferner einer gelbblühenden Mohnart (l'apaver undicante) und emer jeltenen Weibe (Salix polaris), die faum merflich mit einigen wemigen Blatteben ans bem Boden hervor lugt, jo haben mir Den gangen Bluthemeichthum jener troftlofen Cebe geschildert, in welcher man por lanter Gefteinstrummern und Edmeemaffen im flüchtigen Blide faum bes Daseins vilanglichen Lebens gewahr wird."

Anch die Moofe finden sich nur die und da in feuchten Telsspalten wie besonders gerne dort an der Kusse, wo altes Treibholz oder Walsisch und bergleichen Knochen eine reichliche Nahrung spenden, und breiten sich und bergleichen Knochen eine Teichliche Nahrung spenden, und breiten sich unter den Gruppen der Steindrecharren Schup zu suchen; doch treten sie die und da und felbstandig auf. Wir wollen aus dieser Classe bloß des sogenannten intändischen Moofee (Cetrurin islandien) und einer Menthierslechte (Cladonia presidata) gedenten; die wenigen übeigen Kormen sind den genannten überana nabestehend und gehören den Erdlichenen an. Eine Eigenthümlichteit der berännervolichen Pstanzenwelt, welche wir bereits früher nebenher erwahnten, ihr wohl das enge, hausenartige Zusammenstehen gleicher Indibituen. Aur dadurch, das diese zarten Erganismen vereint den Kamps mit den gemmigen Elementen auswehmen, konnen sie ihn besteben, ein Grundzug

der arktischen Schöpsung, dem wir auch im Thierreiche, wenn ihm nicht die Art und Weise der Ernährung entgegentritt, wieder begegnen. Wir wollen deßhalbnur nebenher auf die Herden von Renthieren, Lemmingen, Walrossen, Seehunden u. s. f., schließlich auf die Logelberge verweisen, welche ja alle den einen Gedanken: "Gemeinsame Gesahr erzeugt vereinte Abwehr" illustriren."



Unlegen des Lebensmittel-Depots bet den drei Särgen.

Die gezwungene Muße vor den Barents-Inseln gestattete uns, einige unerläßliche Vorbereitungen für die zu erwartenden ferneren Kämpse mit dem Gise auszuführen; denn in vielen Fällen muß ein Schiff im Gise darauf gesaßt sein, von diesem zerdrückt zu werden und binnen wenigen Minuten zu sinken, wie dies einige Tage vorher in unserer Nähe mit den Jachten "Valborg" und "Island" geschehen war. Proviant für vier Wochen, Munition ze. wurden in Bereitschaft gebracht, Jedermann mit seiner besondern Pflicht vertraut gemacht, sobald es zum Neußersten kommen sollte. Um den bevorstehenden Pressungen des Gises entgegenzuwirken, wurden schwere Balken über den Schiffsrumps senkrecht herabgehängt, durch welche der Druck auf das Schiff auf eine größere Fläche vertheilt und dieses selbst gehoben, austatt zerdrückt werden sollte.

Auf Deck hatte die ursprüngliche Beengtheit etwas abgenommen; nur die vielen Schlitten, das eingesammelte Treibholz und die Räder boten noch manches Hemmuiß, die angeketteten Hunde ebenso viele Hinterhalte. Sie

nothingen Tiesenigen in weiten Umwegen, welche bisher nicht vermocht hatten, ihre Liebe zu erwerben. Die armen Intere litten, obdachtos, bei dem rauhen Weiter dieser Zeit nicht wenig: ooch bald sollten sie Hütten erhalten. Sumbn und Belet, die beiden Lappen, ertrugen alles Ungemach am besten und folltesen vollig eingeschmelt, ohne sich zu regen. Nur nach langem Wider ureben hatten sich die Hunde an robes Seehundssteisch gewöhnt; ansangs visegien sie Jeden anzubrummen, der ihnen solches bot.

Am 14. August bedrobte uns bas Geranruden einer unübersehbaren Padeicfeont: fie ichton nas in ben fleinen Einbuchten des Landeijes ein und Lotte ven Asbjorn" etions auf die Zeite. Abends tam ein Bar in die Nabe Diefes Kabrzenges, von welchem aus er durch Brofesjor Hofer und Rieffen, ben Capitan besielben, erlegt wurde. 2m folgenden Tage gogen Graf Wileget, der größte Theil der Mannichaft, ich und die hunde mit fammtlichen Edutitien and und ichafften den gurudgulaffenden Proviant, 2000 Bfund Moggenbrod in Jaifern, 1000 Pfund Erbswurft in Blech inten eingelothet und in Solglisten verpadt, über das Landeis zur Rufte ber Barent Infeln. Gler, in einem weiten Telsipalte, wurde bas Devot angelegt und fein Gingang oned machtige Felsblocke versperrt. Gegen Baren war es gesichert; auf die Rechtlichteit der ruffischen oder norwegischen Guder durften wir banen, nur im Galte ber zwingenoften Roth wurden biefe davon Gebrand) gemacht haben. Diefes Depot hatte den Breck, der Expedition ale erfter Influchteori zu bienen, falls fie des Schiffes ver luftig würde.

Am 18. August waren beide Schiffe bestaggt, ein gemeinsames Mobi vereinigte und zur Teier des Weburtstages Er. Majestät des Kaisers und Roug Trang Toles I. Am 20. August holten wir noch einiges Treibholz vom Lande und gewahrten von dessen Hohen aus eine mit Treibeis bedeckte Back, welche lich nahe ver kluste nach Norden hin erstreckte. Zum Schiffe undgesehrt, stessen wir auf einen Paren, welcher sosort, von vielen Jägern angegriffen, die Flucht ergriff.

um 20. August schienen einige Beranderungen im Gife die Wieberaufnahme der Schifffahrt zu ermöglichen; somit traten wir am folgenden Tage an Vord des "Isbjörn", um uns vom Grafen Wilczek, dem Commodore Baron Sterneck, Professor Höfer und Herrn Burger zu verabschieden. Es war kein gewöhnlicher Abschied. Erregt eine Trennung unter Mensichen, die an sich schon geschieden sind von der übrigen Welt, das Gemüth in höherem Maße als sonst, so geschah sie hier unter den mächtigsten Grüns



Trennung der beiden Schiffe "Tegetthoff" und "Isbjörn".

den innerer Bewegung. Gegenüber Graf Wilczek bedeutete er zugleich den Dank für die Ermöglichung eines Werkes, dessen Durchführung schon mit dem nächsten Schritte bezann. Wir waren uns dessen bewußt, wie berechstigt die Erwartungen eines Mannes waren, der nicht nur eine seltene Opferswilligkeit bewiesen hatte, unser Unternehmen zu ermöglichen, sondern der auch die Gefährdung seiner eigenen Person nicht geschent hatte, es selbst noch im Valle einer Katastrophe nach Krästen zu sichern. Unser hochherziger Freund war in diesem Augenblick aber auch die Verkörperung unseres Vaterlandes, welches unser Vorhaben ermöglicht und durch vertrauensvolle Zuversicht geehrt hatte. Ein solches Verwüßtsein fand eine würdige Folge nur in dem

Billen, alle unsere Rrafte der Erreichung unseres Bieles zu weihen. Wie pft nachher frand diese Trennung vor unserer Seele!

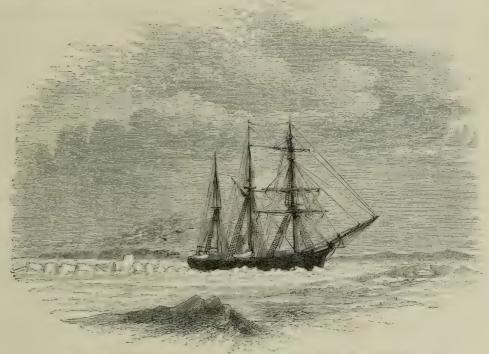
Tampfend inhren wir bei trüber Luft und frischem Nordostwind am Aebiorn vorbet nach Norden; bald war dieser dunstwerhüllt unseren Bluden entschwunden. Die beschwertiche Rücksahrt dieses Schisses nach Europa ist befannt, — uns hat sein Schickal später, im Hinblick auf unsere eigene Lage, mit schwerer Sorge erfüllt.

Inden hatten sich unsere Aussichten in Bezug auf unsern Reisezweck sehr verichtummert. Es war kaum mehr daran zu denken, den weiten Eisemeerweg bis Cav Ticheljuskin noch in diesem Jahre zurückzulegen, wie wir uniprunglich gehosst hatten: dennoch erschien uns der Gedanke, im Norden Rowaja Semtja's zu überwintern, geradezu unerträglich. Immer geringer wurde das sahrbare Wasser, besonders in der Nachbarschaft der Küste schien das Cis an Tichtigkeit zuzunehmen. Nachmittags liesen wir in eine Wacke ein: aber schon in solgender Nacht verwehrten geschlossene Gisbarrioren auch hier das Bordringen, und um ihre Zertheilung abzuwarten, wurde das Ichis an einer Scholle sestgemacht und der Tampf "abgeblosen". In Walteosse, die unier Eindringen in jene unheilvolle kleine Wacke erwartet hatten, svrangen, als wir anlangten, plöslich ins Wasser und verschwanden.

Berhanguswoll war der Berlauf dieses Tages; fast unmittelbar nach dem Testmachen des Schisses an jener Scholle, drängte das Eis von allen Zoten heran und schloß uns völlig dicht ein. Bald gab es kein Wasser mehr um und, niemals wieder sollten wir unser Fahrzeug in solchem is hen! — Es ist ein Wlück für den Menschen, daß er Wandlungen des Weschen, wetche seine moralische Widerstandstraft jahrelang auf eine ichwere Brode stellen, durch die unausrottbare Hossinung auf baldige Besteilung zu bestehen vermag, und daß er niemals die lange Neihe der ihm vorbehaltenen Tanichungen überblicht. Berzweislung hätte uns ersüllen müssen, batten wir an diesem Abend gewust, daß wir sortan verdammt seien, willenton den Launen des Eises zu solgen, daß das Schiss niemals wieder seinen

^{*} Unicre Polition war bamals ungefähr 76° 22' D. B., 62° 3' Ö. L.

Beruf werde erfüllen können, daß alle Erwartungen, mit welchen unsere Freunde vor wenigen Stunden noch den "Tegetthoff" nach Norden dampfen sahen, schon jest eitel und vernichtet waren, damit auch alle unsere stolzen



Das Schiff bei Cap Raffan vom Gife eingeschloffen, Ende Angust 1872.

Hoffmungen, — daß wir nicht mehr Entdecker waren, sondern unfreiwillige Passagiere des Eises.

So aber hofften wir von Tag zu Tag, durch Jahre hindurch, auf die endliche Stunde der Befreiung! Zuerst suchten wir sie in Stunden, dann in Tagen und Wochen, dann in bestimmten Jahreszeiten und dem Wandel der Stürme, endlich in der Gunst neuer Jahre. Aber sie kam niemals, diese Stunde! Dennoch durchdrang den niederbeugenden Einsdruck so fortgesetzter Enttäuschungen immer wieder das Licht der Hoffnung, welches den Menschen ja hinwegträgt über alles Leid.

Das Dreiben" im Momaja-Bemija-Meere.

Seifeiles Wetter. — Verömdung des einschstießenden Eises zur sesten Scholle. — Unsere Aussichten und Beläustigungen. — Beginn der Nordsichter. — Vergebliche Befreiungsversuche. — Rasches Sallen ber Comperatur. — Seehundsjagden. — Getriebenwerden. — Bärenjagden. — Abnahme des Cages-stats. — Die sehten Vögel. — Käuserbau aus Eis. — Das Nordende Nowaja-Semsja's und seine Capographie. — Weiteres Vordringen.

em Ausgange des August gehört im Eismeer etwa die Lufttemperatur des Gestierpunttes au; allein diesmal stand sie schon
jeht constant 3—6° R. unter Null. Eine rauhe kalte Luft umgab uns, reichlich siel Schnee; selten schien die Sonne, seit
rungen Lagen sonn war sie Witternachts unter den Horizont ge
sunten. Las Schiss starte voll Eis, Alles deutete darauf hin, daß der Winter für uns bezonnen habe.

Die uns einschließenden Gismassen bestanden nur aus kleinen Schollen, weichalb wir hosten, daß bestige Ostwinde sie bald wieder zerstrenen würden. Es trut jedoch das Wegentheil ein; denn tiese Temperaturen. Windstelle und Schneesalle verbanden die Bruchtheile des Gises ummer mehr und machten sie binnen wenigen Tagen zu einer einzigen iesten Scholler Auszen, in deren Mitte das Schiss unbeweglich sest gebalten war. Unbeschrieblich monoton war diese Umgebung; sie bestand

Edifistientenant Wenvrecht jagt barüber: "Statt der östlichen Winde, die ich nach ten anhaltenden hestigen Südweststürmen der vorhergehenden Wochen mit Eicherheit erwartet hatte, traten aber nun Windstillen mit wiedernm westlichen Brisen ein. Leptere brachten sehr viel Echnee, der im Berein mit den rasch fallenden Temperaturen bas Treibeis seit zusammenlittete. Bis 9. September gab es feine Veränderung; des Eis lag iest geschlossen, nach keiner Richtung war Wasser zu sehen.

in einer reizlosen weißen Fläche, auch das wenige Meilen ferne Bergland Nowaja-Semlja's war mit frischem Schnee bedeckt.

Unter solchen Umständen war die Erreichung der sibirischen Küste noch in diesem Jahre zur Unmöglichkeit geworden, und selbst für den Fall, daß wir bald wieder frei würden, konnte das Auffuchen eines Winterhafens auf Nowaja-Semlja nur als ein schwieriges Ziel ins Ange gefaßt werden. Aber dennoch mit Zuversicht auf das Lettere bauend, benützten wir die gezwungene Unthätigkeit zur Beendigung aller Borbereitungen, um unmittelbar nach dem Eintaufen in einen jolchen Safen die für den Herbst beabsichtigten Schlittenreisen zu vollführen, wenngleich ihre Bedeutung in einem vielfach befannten Lande nur von geringerem Werth fein kounte. Inzwischen trieben wir dem Land entlang langsam nach Nordost, und zwar in Folge der geringen Störungen, wie es ichien, unter dem Ginflusse einer Strömung, die an der Nordkuste Nowaja-Semlja's ichon öfter beobachtet worden ist. Immer deutlicher ward das Düstere unserer Lage und das Bewußt= jein unserer Vefangenschaft. Schon am 1. September sank die Temperatur bis auf — 9° R. herab, die Stellen offenen Wassers verschwanden, wenn sie im Umkreise unserer ausgedehnten Scholle auch bisher nur vereinzelt und in geringer Ausdehnung erschienen waren. Schon verweilte die Sonne jechs Stunden unter dem Horizont, und die Bildung jungen Gijes erreichte binnen einer einzigen Nacht oft eine solche Mächtigkeit, daß wir fortan in dem Eintritt heftiger Aequinoctialsturme die lette Hoffnung erkannten, welche uns für dieses Jahr noch geblieben war.

Es half jedoch nichts, daß am 2. September ein Sprung durch unser Eisfeld den Achtertheil des Schiffes erreichte, sich zu einem Canale öffnete, und daß auch unsere Scholle wieder in ihre Theile zerfiel; das Schiff selbst blieb in der Mitte ihres größten Bruchtheiles gesangen. Am 3. September Nachts wurde der "Tegetthoff" zum ersten Male durch das Andrängen und Unterschieben des Sises in seinem Achtertheil leicht gehoben; doch hatten wir noch keine Uhnung von der Furchtbarkeit seiner späteren Angriffe.

Trostlos schien unsere Lage, doch nicht von großer Gefährlichkeit; einmal zur Unthätigkeit verdammt, fanden wir die gesuchte Zerstreuung

im Echlitifdublaufen auf dem noch idmeefreien Jungeife, welches viele ber Heinen neugebildeten Wacen gwijden den allen Gisjehollen bis zwei Boll biet bebedte. Nebit dem meteorologischen Beobachtungedienft waren die Abrichtung ber Sunde, Die Bufuhr von Gis in die Rüche gur Wafferbereitung, bas Ibranfochen, Epagiergange und landichaftliche Etudien, wogn die verworrenen Reiben des Gijes unerichopiliebe Motive lieferten, die Formen unferer Thatigteit. Unendliche Ginfamteit umgab uns; felbit die Gismoven Larus glaueus) und die grouen Gissurmvöget (Procellaria glacialis L.) waren nur felten zu erbliden, und ein Bar, ber am 5. September bem Eduffe auf vierzig Edvitte nahe fam, wurde durch die Ungenbtheit unferer Bager vertrieben. Immer talter wurde es und bufterer; am 2. September mußte die Capitenlampe um neun einhalb Uhr Abends jum erften Male angegundet werden, und am 3. Geptember begannen wir mit der Beizung der mueren Edufferanme, in welchen die Temperatur des Gefrierpunftes ichon feit elliger Zeit geherricht batte. Am 11. September flammten Die ersten feurigen Bander bes Nordlichts am nächtlichen Simmel.

Am D. und 10. September herrichte ein Nordoststurm, er trieb uns momentan nach Westen zurück und zerstückelte unsere Scholle neuerdings bis auf die Oberstäche einiger Morgen; allein alle Versuche der nächsten Woch e mistangen, den Zusammenhang ihres Restes durch Sägen und Sprengen zu vernichten. Sprengungen mit Pulver erwiesen sich ebenso wirfungslos im Cie. als auch unter demselben im Wasser. Selbst alte Sprünge schienen untrembar, muhsam erzielte Zägenabschnitte froren fast augenblicklich wieder unsmiten: ohnmachtig war selbst das Aufgebot unserer Dampstraft, um unserer Scholle eine selbstandige Bewegung zu verleihen und die Ablösung ihrer durchfägten Theise zu erzwingen.

balf auch nichts, daß wir dis jum 7. Detober, indem wir täglich rings des Schiffes das über Nacht gebildete Eis zerstörten, einen Graben offen lielten. wodurch dieses wie in einem Dod lag; denn der erwartete Durchbruch unferes Eisseldes trat nicht ein.

^{*} Terielbe wurde burch die herren Broich, Orel, Krisch, Lusina und Carlsen verieben.



Befreiungsversuche im September.

Noch immer verkündeten dunkle Streifen am Himmel die Nähe offenen Wassers, und wenn sie gleich nur als Canäle geringer Breite zu deuten waren, so dienten sie doch dazu, unsere Hossimungen wach zu erhalten. Doch anch diese Canäle schlossen sich wieder; zugleich siel die Temperatur in unerwartetem Maß. Am 16. September hatten wir bereits 15 Grad Kälte, am 19. war die Temperatur sogar 18.6 Grad K. unter Null gesunken. Dazu kamen immer häusiger Schneefälle und hestiges Schneetreiben. So lange sich Sprünge in unserer Nähe bildeten, boten sie uns noch die Gelegenheit zur Seeh und sziggd; doch selbst neu entstandene Wacken überzogen sich Ende September so rasch mit Gisbrei, daß wir mit unseren Booten nicht mehr durchzukommen vermochten. Noch immer wechselte das Bild unserer Umgebung, doch war dieser Wechsel im Dessinen und Schließen der Wasserstraßen in unserem monotonen Leben nichts Anderes als ein harmloses Schauspiel; die hohen Wälle gethürmten Eises hatten für uns noch nicht die Sprache drohender Gesahren.

Am 22. September erfolgte ein Sprung dreißig Schritte fern vom Schiffe; rasch bargen wir alles Gut, das noch auf der Scholle lag; wir wähnten den Augenblick der Befreiung gefommen. Doch das ersehnte Ereigniß trat ebensowenig ein, als die erwarteten Aequinoctialstürme; wir trieben immer weiter nach Nordosten; am 2. Detober ward der 77. Breitegrad überschritten.

Zwar öffnete ein Sturm von geringer Dauer Anfangs Detober eine auch Water nabe dem Achtertheile des Schiffes, und sosort beeilten wir uns, untere Scholle als dahm durchzugraben. Doch schon zwei Tage darauf war ne mieder geschlossen, und so groß war noch unser Vertrauen zur Wider nandotrait unseres Eisseldes, daß wir und im eitlen Sicherheitsgesühle beglundmunschten, ihre beabsichtigte Durchbrechung bis zum Wasserrande nicht bewirft zu haben.

Ein furzer Traum war also die gehosste Ersüllung unserer Aufgabe gewesen; mit Schmerz erkannten wir das sortgesetzte Mißgeschiek, und nur unvollkommen gelang es, unsern Gleichmuth zu bewahren. Das Namenssiest Sr. Masestut des Kaisers Franz Josef I. am 4. October bot uns Gelegenbeit, unberm erhabenen Monarchen in der Ferne unsere ehrsuchtevolle Huldigung darzubringen. Das Schiff wurde bestaggt, und ein Scheibenschen, bei welchem Uhren und Pseisen als Preise dienten, verscheuchte sur Nachmittag die traurigen Eindrücke der Gegenwart.

Momente allgemeiner Aufregung und Frende bot nur das Zusammentresssen mit Eisbären. Am 6. October war der erste derselben
ertegt und vorugoweise an die Hunde vertheilt worden; denn noch hatten
wir nicht gelernt, das Fleisch dieser Thiere als den kostbarsten Theil
unieree Broviants zu betrachten. Anch ein Fuchs hatte sich in der vergan
genen Racht geleigt, der erste auf dieser Ervedition. Er war offenbar von
Romans Zentia gelommen, und seine Neugierde hatte ihn dis dicht unter
das Zchiss gesührt, wo ihn die Hunde vertrieben.

Bewahnung ist int Zedermann unerlählich, der den allernächsten Umter den Zehnes un Eise verlaßt: die Bernachlässigung dieser Bornach hat bei seder Ervedition oft zwar nur komische, aber nicht setten auch trausge Tolgen gehaht. In barmloser Weise wurde ich selbst am 11. Detvber an diese Northwe Ligkeit erinnert, da ich mich allein und



Seefundsjagd im Sertember 1872 unter den Ruffen Nowaja-Semlja's.

unbewaffnet vom Schiffe entfernt hatte, den Bau eines Thurmes aus Eis fortzusetzen. Nur der Lappenhund Pefel hatte sich mir nachgeschlichen.



Scheibenschießen am 4. October 1872.

In gebucter Stellung arbeitend, entging mir ber Anblid meiner Umgebung, und als ich auf Betel's bestiges Bellen den Ropf erhob, fah ich einen Baren nabe bot mir. Roviichuttelnd und ichnuffelnd tam er auf mich zu. In der Erwartung, baft einige auf Ded beichaftigte Leute meine Berlegenheit gewahren wurden, und um mir vor meinem Teinde feine Bloge ju geben, begnügte ich mich, den Urm nach ihm auszustreden. Als dies jedoch nichts half, rief ich mehrmate taut: "Gin Bar!". Jest endlich fab ich Rlog, ber fich ebenfalle auf Ded bejand, nach dem Gewehrstande bingeben, allein mit fo troifder Vaffung, daß ich es aufgab, mich auf Andere zu verlaffen und bem etwa auf funfichn Ediritte Entfernung berangefommenen Baren ben Rubm überließ, feinen Begner jur Glucht gezwungen zu haben. Alog hatte in ber Uebereitung ein ungeladenes Gewehr ergriffen, und obgleich ich im endlichen Befine eines Wemehrs meinen Teind verwundete und vertrieb, jo zog ich and dem Borfalle doch die Lehre, daß man, Baren gegenüber, felbft im ummittelbaren Umtreise des Schiffes nur auf sich selbst bauen dürfe. Der Larm brachte Difficiere und Mannichaft auf Deck, eine wilde Berfolgung begann mit vielem Echiegen und Schreien; doch ift bie Resultatlofigkeit inlder Berfolgungen eine fich immer wiederhotende Erfahrung, felbit wenn der Bar, wie es hier der Fall war, nicht ohne anzuhalten, enteilt, sondern häufig innehält und sich umsieht.

Die Tragweite der Lesaucheng Gewehre ist an sich gering, etwa vierhundert Schritt; da wir sie jedoch nur auf achtzig, höchstens hundert Schritt eingeschossen hatten, so bedursten die Bären nur weniger Sprünge, um sich der Wirtung oder Tresssicherheit unserer Geschosse zu entziehen. Außerdem hatten wir auch Karabiner des Systems Werndt an Bord; doch waren sie für die Jagd in der Nähe von geringer Eignung. Ihre Tragweite erichte zwar die über 600 Schritt; allein wir waren gezwungen, ihre Bistlinie dei etlichen für die Tistanz von etwa hundert Schritt zu corrigion, da dies die ansierste Entsernung ist, dis zu welcher auf Bären noch mit einigem Ersolge geschossen werden kann.

Moven und Gudie bilben die gewohnlichen Begteiter bes Gisbaren, Da fie von den Ueberreften feiner Jagobeute zu zehren pflegen. In der

Erwartung, daß uns bald wieder solche besuchen würden, stellten wir auf einigen Eiszungen unserer Scholle mehrere Fallen auf; allein schon Tags darauf waren sie mit diesen fortgerissen und verschwunden.

In den ersten Tagen des October war die Temperatur vorübergehend bis auf wenige Grade unter Null gestiegen. Solche Unterbrechungen ihrer constanten Abnahme geschahen nur durch Südwestwinde und durch die momentane Erweiterung von Wacken in unserer Nähe. Immer fürzer wurden die Tage, immer glübender ging die Sonne unter, um= ringt von rothen Dunstmassen hinter Barrièren schwarzblauen* Gises; immer tiefere Dämmerung folgte ihrem Berschwinden. Um 29. September fam ein Schneezeisig von Nowaja-Semlja's Küste nach bem einsamen Schiff im fernen Eismeere hingeflogen, doch nur, um einige Male auf dem Deck herumzuhüpfen, uns durch seine Stimme zu erfreuen und dann wieder zu verlassen. Nur vereinzelte Möven ließen sich noch blicken, welche die Wasserplätze unserer Umgebung besuchten. Im furzen Flügel= ichlag über der Spite eines Mastes schwebend, sahen sie starr auf uns herab, und mit einem heiseren Schrei zogen sie pfeilschnell babin nach Süden. Etwas Wehmüthiges lag in diesem Abaug ber Bögel; alle Geschöpfe schienen dem langen Schattenreiche, das uns bevorstand, enteilen zu wollen.

Um unsere Ausmerksamkeit von der furchtbaren Gleichförmigkeit unseres Gefangenlebens durch eine Beschäftigung in freier Luft abzulenken, waren wir darauf verfallen, Häuser aus Eis rings des Schiffes zu erbauen. Die Thätigkeit eines Bauplatzes herrschte auf unserer Scholle; hier wurden schwere Eistafeln gebrochen oder gesägt, welche die Hunde zu den ausgewählten Plätzen führten, dort ragten die krystallenen Mauern der Häuser und eines massiven Thurmes empor. Schnee, mit Seewasser gemengt, gab eine unerschöpfliche Quelle des trefflichsten Mörtels. Schwere Arbeit für ein Nichtstrug uns doch den Lohn sorgenfreien Schlases ein.

Je weiter wir während dieser Zeit ohne unser Hinzuthun nach Norden vordrangen, desto mehr entfernten wir uns von der Küste Nowaja-Semlja's.

^{*} Beleuchtungseffect.

Mis reizendes Hochgebirge en miniature mit abgestumpften Bergen und eterschererfüllten Thälern, hatte es uns bisher nahe zur Seite gelegen; fast taglich hatten es die riefigen Lichtbögen der Nebensonnen überragt — wie



Malantonnen oferhath ber Kufte Romaja-Semfja's.

immer, die gewöhnlichen Borboten stürmischen Wetters oder heftigen Schnerfalls. Plack Morden hin ward das Land immer niedriger, und dort wo es sich nach Dien wendend verslachte, verlief es in Gletscherwüsten wer Werreschöhe.

Die Tovographie des nördlichen Nowaja=Semlja ist eine Bild vollständiger Verwirung: Kahrhunderte hindurch haben Fischer ihre einsachen zläge verwirrt dargestellt, nur bis zum Cap Nassau hat eine eigentiche Unsuchme stattgesunden und zwar durch Lütke. Aber schon von den Barenn Anseln an stehen die Karten mit der Natur in häusigem Vicerivruch, weshalb ihre Correctur durch eine kleine Expedition höchst wunschen werth gewesen wäre.* War dieses Land auch ohne Werth für

Lie illie kalen niemals darüber ins Klare kommen können, welches überhaupt in Conglician ici. Cinige hollandische Zeefahrer bezeichnen es als ein niedriges, flaches, einen der nie gefahrliches Borgebirge. An Ort und Stelle aber ist man der gereich, einen der behen Bergvorsprünge dasür anzusehen, weil die Verslachungen des Tienter ichen auf geringe Entsernung nicht mehr erkennbar sind.

unsern Zweck, so war es doch Land; sein bisheriger Anblick hatte uns nicht allein durch seine einfache Schönheit erfreut, sondern, unseren gezwungenen Irrgängen gegenüber, auch als ein Symbol des Feststehenden und Unversückdaren vorgeschwebt. Allmälig aber war es unsern Blicken entschwunden: denn so gering unser Nordosttreiben im September war, so heftig erfolgte es im Detober; am 12. dieses Monats gewahrten wir nichts mehr, als einen flachen Höhenzug an dreißig Meilen weit im Süden. Dann entsichwand alles Land unsern Blicken; eine trostlose Wüste nahm uns auf, willenlos für eine unbestimmbare Zeit und Entsernung, drangen wir in sie ein.

Die Zeit der Eispressungen.

Beginn der Eispressungen am 13. October. — Tagebuch-Auszüge bis Ende October.

er Herbst rückte vor, die Tage wurden fürzer; noch immer regte sich nichts in unserer unmittelbaren Umgebung. Woche für Woche trieben wir mit dem eisumringten Schiffe langsam nach Nordosten; selten erweiterte sich ein Spalt zum Spiegel einer Wacke, nur um sosort wieder zu erstarren und dem Schlittschuh eine Bahn zu gewähren. Als trostloses Einerlei, aber auch als Bild der Anhe sag das Eismeer vor uns, keiner Schrecken sähig; und alle Bequemlichkeiten eines Winterhasens schien umsere Scholle zu verseinen. Doch dem ausmerksamen Beobachter konnte nicht entgehen, daß nicht wenige Anzeichen auf die Unssicherheit unserer Lage hindeuteten. Benachbarte Felder platzen, überall schwamm in Folge von Pressungen gethürmtes Eis mit der stummen Beredsamkeit der Zerstörung. Allein seicht sindet sich erquickender Trost und Erklärung für des Nachbars Mißgeschiek, und so banten wir mittelst Eisstücken ruhig weiter am "babysonischen Thurm" wie an den "Häusern" auf der Scholle.

Aber bald sollte es anders kommen. Am 12. October Abends siel und auf, daß die Cajutenlampe schwinge, und daß sich mithin auch unsere Scholle bewegen müsse. In der folgenden Nacht vernahm man eine wilde Bewegung im Gise; furchtbar und entscheidend für den Berlauf der Croedition verlief der 13. October, ein Sonntag. Tiese Bedeutung bekam die Jahl 13 sur den Aberglauben; denn wie das Comité der Expedition schlicht am 13. Tebruar, am 13. Jänner der Kiel des Schisses gelegt worden war, dessen Stapellauf am 13. April stattgesunden hatte, so hatten wir am 13. Juni Premerhasen und am 13. Juli Tromsö verlassen. Rach einer 13tugigen Fahrt waren wir in das Sis gekommen, und heute, am 13. October, betrug die Temperatur 13° R. unter Null.

Morgens, da wir beim Frühstück saßen, barst unsere Scholle quer nuter dem Schisse. Wir eilten auf Deck und gewahrten, daß wir uns inmitten einer Gispressung besanden. Schon hatte sie den rückwärtigen Theil der Schisse ersast: Mäglich ächzte das Steuer, das dem Andrange des Lised zunachst ausgeseht war. Wir banden es sest, da seine enorme Schwere nicht zuließ, es sosort auszuheben.

Mehrendes an sich, zu sehen, wie der Mensch seine Pygmäenkraft ausbot, um mit der unbegrissenen Allgewalt der Natur zu kämpsen! Wir prangen auf das Eis hinab, dessen die Luft im buchstäblichen Sinne mit Gehent und Jammertonen erfüllte, und bargen rasch alles Gut, das auserhalb des Schisses lag; Zvinnen gleich, die den Faden spannen, den man ihrem Net entreißen will, nähten wir die Sprünge durch Eisanker und Laue in großen Siichen hastig zusammen. Die Nähte aber süllten wir noch mit Schnee und dem Winnsche aus, daß Kälte komme, unser Werf zu vollenden 100. Uhr. Toch solches Flickwert zersprengt ein einziger Athemzug des Eismeeres.

Wie die Bollsmenge bei einem Ausstande, so erhob sich jetzt alles Eis wider und Drohend erstanden Berge aus ebenen Flächen, aus leichtem Achzen entstand ein Klirren, Brummen, Brausen, gesteigert bis zu tausend stimmigem Buthgebeul Wie unzählige Teusel, aber getleidet in das Gewand

der Unschuld, schreiend, hohnlachend* war Alles Bewegung und Lärm geworden, Schritt für Schritt nahte das Verderben im Zerprasseln der Eisfelder.

Zerschmettert war nun unsere Scholle, zu wandelnden Bergen emporsgedrückt, rasselten ihre Blöcke auf und nieder. Hier überragten sie klaftershoch das Schiff, preßten der "Abhalter" fußdicke Eichenstämme, ihrer Bestimmung spottend, wie Dolche gegen den Rumpf; dort stürzten die Eissmassen wie in einen Schlund hinab unter das Fahrzeng und ein aufspringender Wasserschwall schlang würgend sie hinab. So kam immer mehr Eis unter das Schiff, und dieses begann aus dem Meere emporzusteigen. ** Um $11\frac{1}{2}$ Uhr Vormittags wurde, wie stets auf Deck, das Evangelium oder die Bibel gelesen, heute unabsichtlich das tiesernste Gleichniß von Josua. Aber nicht wie die Sonne damals, stand jett still — das Eis!

Unwillfürlich bannte das grausige Ringen rings um uns den Blick. Umflort war der Himmel, die Sonne nur zu errathen, sieden blaue Wolkenberge malten höhnend ein Fabelland im Norden. In aller Sile besgannen nun die Vorbereitungen, das Schiff zu verlassen, falls dieses berste, was unausbleiblich war, wenn es sich nicht hinreichend hob. Wir gingen in die Cajüte hinad und fleideten uns an — für ein undekanntes Leben, nahmen die zwei Flaggen zu uns und jene Dinge, von denen man sich durchsaus nicht trennen will. Von allem übrigen Gut war ein trauriger Blick der Abschied! Es sind furchtbare Augenblicke, in solch einem zischenden Höllenstessel, in einer Blase aus bebendem Holz sich auss und anzuziehen, den Werth der Dinge abzuwägen, mit seinen Hossinungen zu brechen und densnoch für ein elendes Dasein auf nichts vergessen zu wollen und dicht um sich das Prasseln des Fahrzeuges zu vernehmen. Man erhält den Sindruck, als sei man von Dämonen umgeben; hört man doch ihr ungeduldiges Verslangen, ihr wildes Frohlocken, wenn alle Planken knarren, das Schiff sich

^{*} Es ist unbeschreiblich, wie wahrhaftig dieses Gleichniß ist; wir bezeichneten die Vorgänge zur Zeit, da sie geschahen, immer in solcher Weise, daher ich diesen sonst gewagsten Vergleich beibehalten habe.

^{**} Dies war später einer der Hauptgründe, weßhalb wir es als unbefreibar ver-Lassen mußten.

beut, neigt, Alles fallt, rollt, die Thüren sich verschieben, die Menschen varin jenes Moments gewartig sind, wo Alles in surchtbarem Auseinander plagen weicht — vor ihrem Eindringen.

Ilm 1212 Uhr erreichte die Pressung eine furchtbare Höhe. Miles tradue und prassette, wie bei einer Fenersbrunst; die Manuschaft sturtte auf Dea, surz nachdem sie zum Essen hinabgeschiest worden war. Das Schiff legte sich immer mehr und mehr backbord auf die Seite, und um vas Herabstürzen des gethürmten Eises auf Deck zu verhüten, gruben wir seine lose gehäuften Köpfe-ab.

Wefahr etwas nachtieß, nahmen wir im zitternden Innern des Schiffes das Mahl em. Wieder begann es stärker zu prasseln, und was frei hing, zu ichwingen: das Schiff ward nun in seiner Breite erfaßt (2 Uhr). Wir etten auf Teck, mit dem Rest der Speise in der Hand, steckten Brod in die Laiche ohne Zweck. Die Vertheilung der Rettungsarbeiten ging vor sich. Es war ein dusterer Gegensat, das schweigsame Wirken und das Toben des Erfel! Schisselieutenam Perprecht rüstete die Boote aus, die Officiere Proid und Tret ließen den Proviant "tlar" machen, Doctor Kepes die Avothete, die Tyroler ofsneten die Pulverkammer, trugen Munition und Gewehre herauf, und ich bereitete die Schlitten, Zelte, Schlassäcke und theilte der Mannschaft die Felze aus, in die sich nun Alle hüllten.

Dann stand Jeder mit einem Bündel in der Hand reisefertig da, wohin, wuste Riemand. Rein Stückehen Eis rings um uns war ganz geblieben; nirgends erspahte der Blick einen noch unversehrten Schollenstorver, der und eine Zustucht geboten hätte, wie einst den Hansamännern ihre ungehenre Scholle. Zudem war fein Block, seine Tasel im Zustand der Rube; alles daumte, drehte sich, nichts war in ebener Lage. Ein Schlitten, den wie anogeseht, wäre sosort verschlungen worden; in diesem Umstande lag das Grauenhaste unserer Lage. Wohin sollten wir studyen, auch nur mit dem geringsten Lebensbedars, wenn das Schiff sank, war über das dergige Wiresal der Bewegung und Strömung hinweg das dreibig Mellen seine Land erreichen ohne die unentbehrlichsten Dinge?

Hier die Hunde! Sie waren auf Kisten gesprungen und starrten auf das brüllende Wogen des Eises hinaus. Wir banden sie sest. Aus Sumbu war jede Spur der Fuchsnatur verschwunden; auch an ihm erfüllte sich der Sat: "In großen Augenblicken bewährt sich keine Affectation". Sein sonst so listiger Blick war umgewandelt in schene Demuth, ungeheißen reichte er jedem Vorbeigehenden die Pfote hin. Der andere Lappenhund, der kleine Pekel, am Fallreep backbord festgebunden, dem ich mein Essen gebracht, sprang bellend an mir hinauf, leckte meine Hand und sah fragend auf das Sis hinaus; wie gescheuchte Gemsen standen regungsloß auf gethürmten Fässern die riesigen Neufundländer.

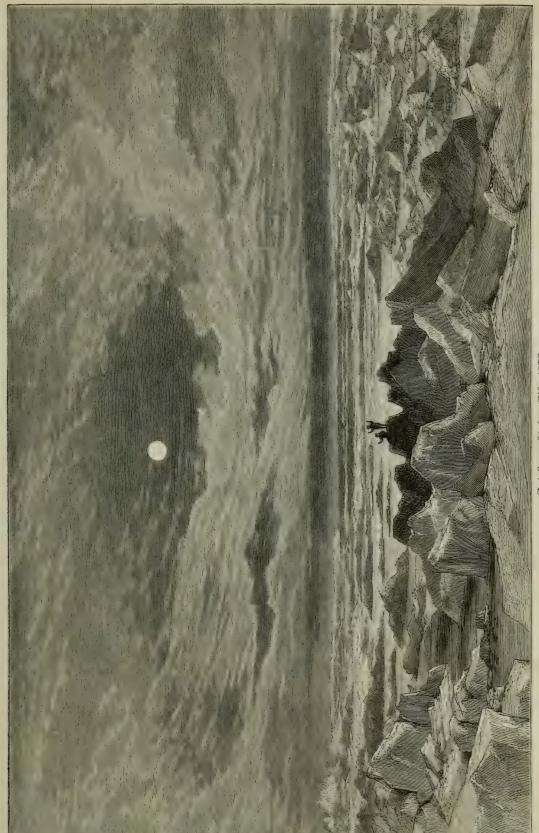
Um 4 Uhr ließen die Pressungen nach; eine Stunde darauf trat Ruhe ein, gelassener konnten wir unsere Lage überblicken. Der Zimmermann scharrte den Schnee vom Decke weg, um die Nähte der Balken zu untersuchen. Noch waren sie unversehrt. Noch hielten die Knies und Duerhölzer, sein übermäßig Wasser zeigte sich im Raume. Diesen Ausgang hatten wir lediglich der Stärke unseres Schiffes und seinem gerundeten Bau zu verdanken; nur dieser hatte das rettende Emporsteigen ermöglicht, während sein vollbeladenes Innere seine Widerstandskraft erhöht hatte. Auch richtete es sich wieder etwas auf, so daß es keiner Mühe mehr bedurste, die Treppen zu ersteigen. Nur die eisernen Schutzbänder der Schraube waren weggerissen. Abends ward das Wasser im Raume von dreizehn Zoll, dem normalen Stande, bis auf sechs Zoll ausgepumpt.

Wir gingen in die Cajüte hinab, um auszuruhen. Des Verlauses froh und doch voll Sorge, blickten wir in die Zukunst. Sie lehrte uns bald, jedes Geräusch zu beargwöhnen, einer Bevölkerung gleich, die über einem Erdbebensherde wohnt. Die lange Winternacht stand bevor, ihre furchtbare Kälte, die Möglichkeit, in noch unbekannte Gegenden des Erdballs verschlagen zu werden, und schlimmer als Alles: die Ungewisheit über Ersolg und Ende. Nachtsichliesen wir Alle angekleidet, wenngleich wenig beunruhigt durch zeitweises Aechzen des schwach und nur selten sich drängenden Sises. Diese Eindrücke ersuhren wir nun beinahe täglich — durch hundertdreißig Tage — ost mehrmals des Tages, und sast immer in sommenloser Finsterniß.

Mis Blid war es noch zu betrachten, baß wir die ersten Angriffe Des Effes ju einer Beit erlebten, da wir noch zu feben vermochten. Befturjung und lebereitung ware an die Stelle ruhiger Borbereitungen getreten, batten fie une in der Polarnacht überrascht. Um 14. October frilb, beim gemeinsamen Mable, lag tiefer Ernft auf jedem Antlit; jeder Aberblidte eine Verspective von Drangsalen in ber bevorstehenden Winter nacht, dabintreibend im Gismeer, in täglicher Beforgniß eines ruhmlofen Ausganges. Die raiche Wiederherstellung unferer Scholle war unfer lebhaftefter Wunfch. Paur strenger Frost und reichlicher Schneefall, fo wahnten wir, tonne das Chaos der zerbrochenen Klippen rings um uns vertitten und uns eine neue Scholle schaffen; aus biefem Grunde tnuviten wir die Wiedertehr der Rube im Gife in unseren Erwartungen an den Fortidritt des Winters. Roch hatten wir es nicht beachtet, ober im großen Manftabe erfahren, daß bedeutende Ralte an sich und ohne Wind hinreiche, die Eisselder zu zersprengen, weil die Zusammenziehung des Eifes die aller anderen Wegenstände übertrifft. Auch ein anderer Troft ftand une jur Berfügung: wir nahmen an, daß die Preffungen aufhoren mußten, jobald wir das Oftende Nowaja-Semlja's paffirt hatten, und daß wir im tarifchen Meer, fern von den unverrückbaren Barrieren Des Landes, ungehindert dahintreiben würden. Doch auch diese Hoffmung war eitel: wir trieben nach Nordosten und nicht ins farische Meer, Breffungen bes Gijes aber finden ebenfo im Innern des Gismeeres ftatt, wie an feinen Ruften. In unserem Falle mochten fogar bie aus bem fariidien Meere tommenden Eismassen vorzüglich Schuld daran tragen.

Womenten, so wäre die treue chronologische Beschreibung der täglichen Erleb nisse durch die Wiederholung grauenhaster Eindrücke doch zu ermüdend für den Leser. Wenige Schlagworte, meinem Tagebuch aus jener Zeit ent nommen, sollen daher die Gesühle ausdrücken, welche dem Häuslein Menschen an Bord des "Tegetthoss" ein wahrhast surchtbares Dasein bereiteten.

14 Cetober. Um 81, Uhr Abends entstand ein neuer Sprung achter bes Schiffe jum Steuer hin: Prasseln im Schiffe; binnen einer



Octobernacht im Eife 1872.



Minute stand Jedermann im Pelz, die Nettungsbündel in der Hand, auf Deck. So wird es fortgehen den ganzen Winter hindurch — welch' ein Leben!

- 15. October. Alle angekleidet geschlafen. Früh 8 Uhr neue Pressungen, nicht so heftig wie vorgestern, doch heftig genug, daß Alle aus ben Cojen sprangen und binnen einer Minute in Bereitschaft auf Deck waren. Bon neuem wurde viel Eis unter den emporsteigenden Achtertheil des Schiffes* gepreßt. Als wieder Ruhe eingetreten, machte fich Jeder einen Sack für das But, das er retten wollte, falls das Schiff zerdrückt würde. Mein Sack wird enthalten: ein Baar Belg= und ein Baar Tuchhandschuhe, ein Paar Schneebrillen, sechs Bleistifte, einen Wischer, drei Notizbücher, das Tagebuch meiner grönländischen Reise, ein Buch mit Zeichnungen, eine Schneehaube, zehn Rugelpatronen, zwei Paar Strümpfe, ein Meffer und ein Nähzeug. Um 13. October hatten wir ganz übersehen, für Karten von Nowaja-Semlja zu sorgen; jett hatte ich zwei derselben eingepackt. Sechs Lefauchenr-Gewehre, vier Werndl-Gewehre, zweitausend Patronen, zwei große und zwei mittlere Schlitten, ein Zelt für zehn und eines für jechs Mann, zwei große Schlaffacte für je acht Mann, ein kleiner Schlafjack für jechs Mann befinden sich in den Booten. Waren auch alle diese Vorbereitungen, uns zu retten, in dem Falle vergeblich, als das Schiff sinken sollte, weil alles Eis rings um uns in zermalmender Bewegung war, so mußten wir doch schon der wechselseitigen Ermunterung wegen den Schein bewahren, als glaubten wir daran. Abends 6 Uhr erster Mondanfgang, Vollmond; er gleicht einer frisch geprägten Rupfermunze in dem tiefblauen Ion des Himmels. Abends Ruhe im Gije; Rachts zum ersten Male wieder entkleidet.
- 16. October. Sorglos geschlasen bis Nachts 2 Uhr, dann Eise pressung, Alles auf Deck. Die Leute warsen ein Renthiergeweih von Nowaja-Semlja auf das Eis hinaus, da Hörner auf dem Schiffe nach dem Seemannsglauben Uebel erzeugen. Wieder Ruhe, ich schlief vor Ermüdung ein. 5½ Uhr Morgens neue Pressung in der Dauer von zwanzig Minuten,

^{*} Der rückwärtige Theil desselben.

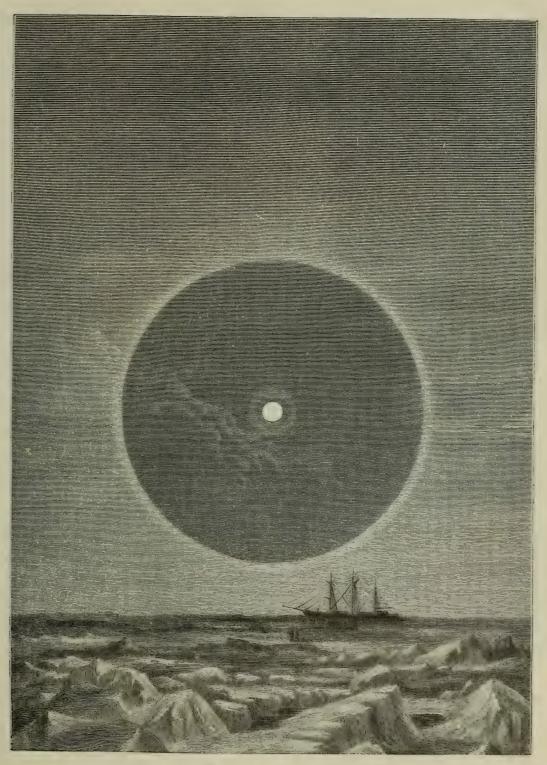
jan ebenjo fundithar, wie am 13. Detober. Die jahe Hast, mit welcher Bedermann aus dem untern Schissfraume slüchtet, sobald das Schiff zu prapeln beginnt, verrath den Eindruck, den dieser Lärm auf die Gemüther macht: es ist unmoglich, sich an ihn zu gewöhnen. Jedermann lief auf Dec. — Wieder Ruhe im Gise. Um 7½ Uhr neue schwere Pressung, welche die Abhalter beinahe mit den Davits, woran sie besestigt sind, wegnerissen hatte. Das Schiff richtet sich etwas auf. Hente wurde das über die Bordwand ragende Gis abgegraben, damit es nicht auf das Schiff herabsübrze. Die Hunde sind seit drei Tagen stets in den Zuggurten. Nach mittage werde ich die große Blechkiste mit Spiritus füllen, dann werden wir hundertzweinndsünfzig Flaschen Allschol in Bereitschaft haben. Abends geringe Eispressung: Nachts die herrliche Mondlandschaft gezeichnet, — nichts Friedsertigeres, nichts Lügenhasteres, als solch ein Bild zur Stunde.

17. Detober. (— 14° R.) Nachts Jeder ruhig bis auf Lusina, der zu melden tam, das Schiss mache immer mehr Wasser, vorne sechzehn, in der Mitte els Zoll. Unsere Hündin "Semlja" warf hente ein Junges: aber es erstor unter dem großen Boote, da die Mutter in thörichter Liebe unseren Beistand ablehnte. Dstwind, hestiges Schneetreiben; des Tages nur einmal ein kurzes Prasseln im Schiss, als in dem gethürmten Eise steuerbord ein neuer Sprung entstand.

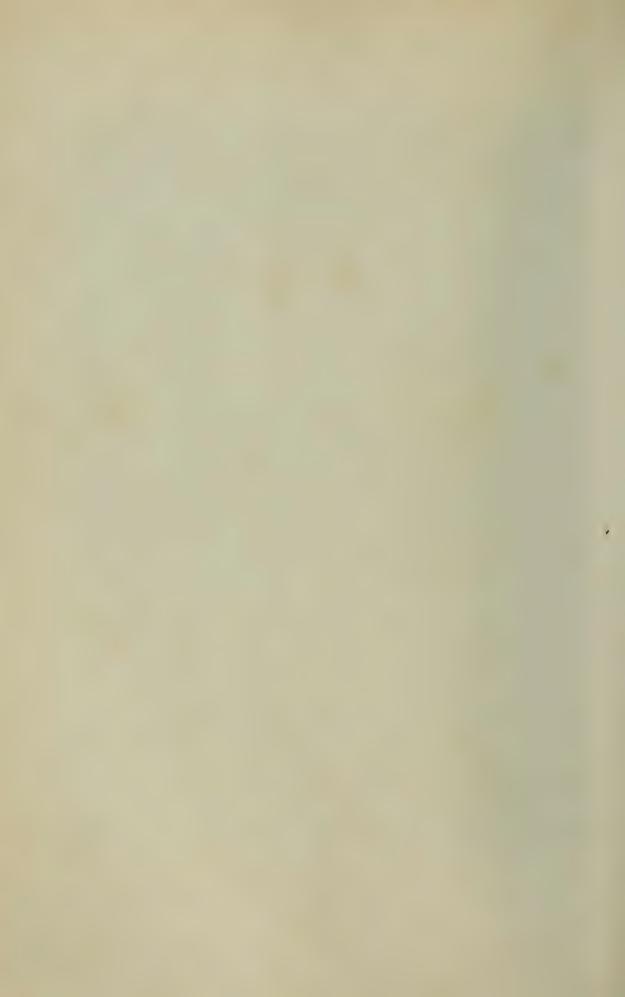
18. Deto ber. Wir fangen an, sorglos zu werden; die freiwillige Vereitschaft verliert ihre Strenge, die Decken werden aus den Booten geholt, die Meisten beschließen, sich Nachts wieder auszukleiden. Nach mehreren Wochen kam die Sonne heute wieder einmal zum Borschein; ihre Höhe über dem Horizont betrug nur mehr 2° 25', die Temperatur — 23° R., die acographische Breite 77° 48'. Abends hestiges Prasseln im Schisse, weit sich Achtertheil noch vor Rurzem unter Basser lag und die Kälte sich vlößlich steigerte.

19 Derober, Braficlu im Schiffe; die Sonne ist um 1/49 Uhr aufgegangen, aber balb wieber burch Frostdampf verhüllt worden.

20. Detober. Der Schifferumpf entbehrt noch immer seiner noth wendigen Salle and Eis und Schnee, während wir Alle ichon in



Der Mond mit seinem Hof.



Pelzen, Renthierschuhen und Filzstiefeln stecken. Abends schwache Nebenmonde.

- 21. Detober. Nachts scheuchte ein heftiger Anall uns auf, wieder war binnen wenigen Minuten Alles in Pelze gehüllt auf Deck. Gin Sprung war vom Fallrecp steuerbord längs des Schiffes entstanden und hatte sich mit jenem verbunden, der schon früher achter des Schiffes gebildet worden war. Binnen einer Stunde erweiterte sich dieser Sprung um vier Fuß; stunden= lang arbeiteten wir beim Lampenlicht baran, ihn mittelst Schnee und Eisstücken auszufüllen. Die tiefe Temperatur (-231/2° R.) ließ uns erwarten, daß er sich bald von selbst wieder überbrücken würde. Mit einem ungeheuren Hofe stand der Mond am Himmel und beleuchtete die schauerliche Einöde unseres Aufenthaltes, fern von allen Menschen. Wieder Ruhe. Wenn Jemand von Deck herabkömmt und in die Cajüte tritt, blicken Alle unwillkürlich auf ihn, um in seinen Zügen zu lesen, was oben vorgehe; mit Besorgniß erwarten sie stets die Nachricht, daß das Gis sich bewege. Nachmittags, da sich der Sprung wieder schloß, neues Prasseln und Dröhnen im Gis und im Schiffe, wieder stand Alles bereit auf Deck. 9 Uhr Abends abermals Bewegung im Gije. Ungewiß, voll Besorgniß vor den Ereignissen der Nacht, begeben wir uns zeitig zur Ruhe; Niemand weiß, wie kurz sie vielleicht ist. Selbst Klot hat seine stoische Ruhe abgelegt; die bisherige philosophische Würde seiner Bemerkungen ist bahin, wenn seine Nachbarn, wie sonst, bei jedem Geräusch aus den Cojen springen, um mit ihren Habseligkeiten auf Deck zu flüchten. Täglich frieren die Pumpen ein; sie werden mit kochendem Wasser aufgethaut, heute aber brach die Pumpenage durch übergroße Kraftäußerung.
- 22. Detober. (— 26.5° R.) Nachts Eisbewegung, $9\frac{1}{2}$ Uhr Sonnenaufgang, Meridianhöhe 1° $41\frac{1}{2}$. Abends öffnete sich die Spalte wieder. Sprünge und kleine Wacken sind rings um uns entstanden, Frost-dampf erfüllt die Luft. Heute wurde ein Bärenschädel auf das Eisgeworfen, da die Leute auch von diesem behaupten, er bringe Unheil.
- 23. Detober. Nachts wilde Bewegung im Gise; Kane nennt es die Eis-Artillerie, dem Geräusche nach gleicht sie einer Raddampferflotte, welche

bald mit ganzer, bald mit halber Kraft fährt. Die Höhe der Sonne betrug hente nur mehr wenig über einen Grad; ihre Form war durch Refraction eiförmig verzerrt, ihre Ränder vibrirten lebhaft.

- 24. Detober. Das Tageslicht ist nur mehr so gering, daß die Lampen im Innern des Schiffes, zwei bis drei Mittagsstunden ausgenommen, den ganzen Tag brennen müssen. Biele Leute haben sich Frostschäden an den Handen zugezogen, in Folge schwerer Arbeiten in der jüngst reducirten Taselage und beim Klarmachen des Bereitschastsproviants auf Deck.
- 25. Detober. Nachmittags Berfuch, mit den Sunden zu fahren; allein der Edmee liegt innerhalb der Torogn* und auf den fleinen ebenen Plagen tron der tiefen Temperatur jo maffenhaft, daß man bis über bas Unie einsintt. Rur Eturme harten den Schnee; wir aber haben feit einiger Beit Bindftille und leichte Brifen. Abends Bewegung im Gis achter bes Schiffs, mit den bodiften Soprantonen. Oft aber gleicht bas Geräusch orangenden Gijes völlig dem Pfeifen und Beulen eines Sturmes über Tels tlippen hinweg, oder durch die Takelage eines Schiffes. Um 81, Uhr Abende begann das Eis backbord zu preffen und fich vom Schiffe zu trennen, jo daß diejes fich merklich aufrichtete, jodann etwa um einen Jug jenkte. Um 101, Uhr Rachts gewährten die oseillirenden Bewegungen Des Cifes und fein Druck in einem bestimmten Tempo ben Anschein, als tamen fie von einer Dünung her. Das Schiff achzt und fnarrt beständig : bod find Anarren und Aechzen nur schwache Ausbrücke für jolchen Lärm. Wieder ift Alles bereit. Bir beginnen zu befürchten, daß bas Eis den gangen Binter hindurch niemals zu der ersehnten Ruhe kömmt.
- 26. Crober. (—24° R.) Pressungen die ganze Nacht hindurch. Bewassner und mit Laternen versehen, schassten wir zwei Boote, hundertsunstig Scheite Holz, sanszig Bretter und Kohlen mittelst Schlitten backbord auf das Eis und wählten eine stärtere Scholle aus, der wir aufs Gerathes wohl das Bertranen schentten, daß sie das Zusluchtshaus, das wir auf ihr erbauen wurden, vor Zerstörung bewahren werde. Vor Ermüdung trot des Prasselns der Schisswände eingeschlasen.

[&]quot; Eistlivven.

27. Detober. Die Sonne Mittags nur noch wenig über dem Horizont sichtbar. In der folgenden Nacht öffnete ein heftiger Südostwind einen etwa fünschundert Schritt entfernten Sprung stenerbord des Schiffes zu einer großen Wacke.



Das Roffenhaus auf der Eisscholle.

- 28. Detober. Hente hat die Sonne von uns Abschied genommen. Nur noch mit ihrem oberen Theile war sie über den Horizont
 getreten und hatte uns ihre milden Strahlen zugesandt, wie den tröstenden
 Blick eines scheidenden Freundes. Das Kohlenhaus ist fertig. Nirgends in
 der Welt gibt es eine minder zuverlässige Wohnstätte. Ein Sturm kann das
 Bretterdach forttragen, die wiederkehrende Sonne seine schneeverstopften
 Fugen schwelzen, ein unbewachtes Fener seine Wände ergreisen und verzehren, auch versinken kann es stündlich durch eine Pressung, die einen Absgrund an seiner Stelle öffnet. 2 Uhr Nachmittags; das zersprungene und
 gethürmte Eis rings um uns ächzt, unsere Scholle dreht sich etwas, bald
 wird die Pressung beginnen.
- 29. October. Nachts Geräusch im Eise, das uns zwar ungestört ließ, aber bezeugte, daß es immer bereit sei, uns zu bemruhigen. Keine Sonne mehr, nur ein rosiger Schein am Mittagshimmel.
- 30. Detober. (—24° R.) 3½ Uhr Morgens furchtbares Prasseln bes Schiffes; wir sprangen aus den Tojen und standen wie immer angekleidet, das zu rettende Gut in der Hand, auf Deck. Neue Sprünge

waren emitanden, sie erweiterten sich rasch; zwei Boote und das Kohlenhaus sind von emporgebresten Gismassen umgeben und von uns getrennt. Eine Gibtl Lumme Grylle uria) slog in die steine Wacke und wurde ge schossen der erste Bogel seit langer Zeit. Dann Rube: sie gibt jedoch teine Beruhigung mehr: Zeder sühlt die lägenhaste Sicherheit, in welche sie und wiegen will, der geringste Laut auf Deck, das Fallen eines Gegentandet — sonst ganz unbeachtet — schrecht uns auf in Gewärtigung neuer Angrisse. Mittags, da wir beim Gsen sassen, neues Platen und wildes Krachen im Schiss; selbst in der Casüte vernahmen wir ein Rauschen im Sie außerhalb, so daß es schien, als sollte das gesammte Eismeer sich im nachsten Augendlicke kochend in Dämvsen erheben. Anhaltender Lärm wahrend des ganzen Nachmittags; alle Sprünge strömen dichte Dämpse aus, gleich heißen Duellen.

Tage teine Unde zum Lesen oder Arbeiten; fast jede Nacht wird im der Schlas versummert durch das schauerliche Erwachen innerhalb eine ventselnden großen Sarges. An Alles gewöhnt sich der Mensch; an dies täglichen Erschütterungen aber und an die immer wieder erneute Frage nach dem Ende können wir uns nicht gewöhnen.

Eine unerträgliche Monotonie liegt in dem Auszug meines Tage buches, und um nicht zu ermüden, fahre ich mit freier Benützung desselben fort, unfere Lage zu schildern:

Giner von uns bemertte heute sehr wahr: ""Er sähe vollkommen ein, wie man bei langerer Fortdauer so urplöstlicher Bedrohungen den Verstund eindußen tonne"". Wesahren schüchtern uns nicht ein: ""Was liegt daron, zu verlassen, wenn man nicht weiß, was man verläßt"". Allein unter Sage ist eine viel schlimmere, weil wir in beständiger Besorgniß des Unterganges schweben und nicht wissen, ob er heute oder morgen entrett, von sie in einem Jahr. Täglich werden wir aufgescheucht, selbst aus dem Schlate, dem Freunde aller Noth: — gleich gehehten Thieren veringen wir auf, um im Tunkel der schredenvollen Racht zu warten auf das Ende eines Weschied, dem laugst schon alle Hossfnung auf Erfolg entstaben int. — Wehr noch, als die Gesahr un sich, lastet die Gesangenschaft

auf uns; denn mächtig sind selbst Schwache gegen Gefahren, wenn sie nur passiven Widerstand leisten sollen. Eine mechanische Verrichtung ist das Erheben vom Lager geworden, das Ergreisen von Gewehr und Retztungssack und das Eilen auf Deck. Ueber die Bordwand gelehnt, sieht man Tags, von dem bebenden, ja sedernden Schisse aus, dem Auf- und Ab-würgen des Eises zu; Nachts entnimmt man, unbeweglich und lauschend auf das zunehmende Brüllen im Eise, die Steigerung der Gewalt."

Die erste Winternacht.

Dämmerung im November. — Neberwinterungs Dorbereitungen. — Temperatur des November. — Ungleiche Safzausscheidung des Jungeises. — Innehmende Dunkelheit. — Sortgesehte Eispressungen. — Nächtliche Streifzüge mit den Hunden im Eise. — December. — Eispressungen. — Napide Eisbildung. — Wetter. — Mit Jungeis bedeckte Wacken im Mondlicht. — Bärenjagd. — Ein Suchs. — Sinsterniß. — Mitte der Winternacht. — Ihr moralischer Eindruck. — Das Weihnachtssest. — Neujahr 1873.

inabgesunken war der ewige Lichtquell, aus Schatten wallte ein Schleier nieder über Lust und Sis. Noch schimmerten glühend umsäumte Schäschen in gelbem Haber über dem Horizont, schwebten zagend durch den Raum, lange Wolkenarme griffen bis zum stahlblauen Zenith hinauf. Bald brach die lange Nacht an, nur ein scharser Schnitt mehr trennte die düstere Erdscheibe von der dämmernden Unendlichkeit.

Schon Ansangs November umgab uns diese tiese Dämmerung; magische Schönheit verklärte unsere Einöde, das frostige Weiß der Takes lage des Schiffes zeichnete sich gespenstig ab von dem granblauen Himmel. Das tansendsach gebrochene Eis mit seiner schneeigen Hülle hatte die Reinheit und das kalte Aussiehen des Alabasters, die zarte Schattirung

von Cifenbinthe angenommen. Hur gegen Guden sah man Mittags noch violette Sapieter des Frostdampses in das Carminsegment des Himmels imwerstrigen, and neuentstandenen Sprüngen und Wacken anscheinend kochenden Lassiers.



Dammernng im November 1872.

netrossen. Schissolientenant Wenprecht hatte die Markstengen zur Verminderung des Winddruckes abnehmen lassen; nur einige Segel blieben ansgeschlagen, damit das Schiss im Fall eines unerwarteten Freiwerdens nicht vollig der freien Bewegung entbehre. Das Zeltdach über Deck konnte teider nur sue den Bochertheil des Schisses geseht werden; denn der unausgesehte Vereitschaftsanstand nothigte uns, seinen Achtertheil unbedeckt zu lassen; bier lag auch alles Nettungsmaterial: Proviant, Munition, Zelte, Schlitten is in volltommener Ordnung. Das Schiss wurde mit einem mäch

tigen Wall von Schnee und Eis umringt, und dieser immer wieder ausgebessert, so oft ihn später auch Pressungen zerstörten. Die Schneefälle überschütteten das Deck nach und nach mit einer mächtigen Hülle und trugen somit ebenfalls zu dem Zwecke bei, die Eigenwärme des Schiffes durch eine nichtleitende Bekleidung möglichst zu erhalten. Unsere Entsernung vom Lande hinderte, das Deck mit einer Sandschichte zu belegen, was der Schmelzung des aufliegenden Schnees durch die Schiffswärme vorgebeugt hätte.

Die Temperatur des November stieg nur einmal, und zwar in seiner Mitte, beträchtlich; sonst erhielt sie sich ziemlich gleichmäßig unter —20° R. und erreichte am 20. November in sast —29° R. ihr Minimum. Winde, woher sie auch wehen mochten, brachten stets eine Steigerung der Temperatur, indem sie den Ausgleich mit der wärmeren Lust über den offenen Meeresstellen herbeisührten; nur Windstille zog rapide Steigerung der Kälte nach sich. Wind, vermehrtes Treiben, Pressungen, sowie das Entstehen neuer Spalten und Wacken im Sise standen in einem natürlichen Zusammenhang. Fast augenblicklich schlossen sich diese Veffnungen wieder durch Jungeis, welches, bei geringer Kälte gesrierend, eine glatte Fläche bot, bei tieser Temperatur seinen Salzgehalt jedoch in einer zollhohen und zähen nassen Schichte an der Oberfläche ausschied. Dadurch wurde diese für Schlitten schichte an der Oberfläche ausschied. Dadurch wurde diese für Schlitten schwer fahrbar und selbst das Gehen erschwert; erst bei längerer Einwirfung einer Temperatur von mindestens —16° bis —20° R. gestor auch diese Schichte salzigen Schnees.

Das unausgesetzte Zerreißen der polaren Eisdecke und ihre sofortige Wiedervereinigung ist die Hauptursache ihres Anwachsens, zugleich die Veranlassung der Mäßigung des Frostes. Je mehr Sprünge und daher auch Eis sich bildet, desto mehr vermag die höhere Temperatur des Meeres die Kälte zu mäßigen.

Dunkle Nächte erfüllten den Anfang dieses Monats; denn der Mond besaß zur Zeit eine südliche Teclination, nur seurige Meteore und das Nordlicht brachten uns die vorübergehende Pracht ihres Lichtes. Obgleich klares Wetter den Morgen noch deutlich von der Nacht schied, so erereichte die Dunkelheit doch selbst Mittags einen solchen Grad, daß die

eisigen Nebel nicht mehr sichtbar, sondern nur mehr fühlbar waren, daßte nam maglich war, vinne Laternenticht die aberstäontichte Stizze im Freien zu machen, oder ein Gewehr zielend in Anschlag zu bringen. Weder das indichten noch die Warde versielben tonnte man ortennen: Bären gegenüber war man daher selbst des Schusses aus unmittelbarer Rähe nicht sicher.



Sumbn wird in der Polarnacht für einen Suchs gefiaffen und gejagt.

Am 17. November Abends kam ein Bär über Jungeis von erst vierundzwauzigstündiger Bildung zum Zchiffe: wir hörten ihn auf etwa fankzehn Schritte Entsernung den nummen und schossen nach ihm, doch ohne zu tretten Keine Entsernung von den Küsten scheint diesen Thieren, wenn sie hungerg sud, zu geofi zu sein, um Bente auszusinchen. Am 19. November Norgeno trartze eine Notte Bewassneter uns einen schwarzen bewegungs losen, etwa hundern Schritte vom Schiffe autsernten Iteal sos, in dem man endlich eine duntsere Gruppe des Gises erkannte.

Am 10. November war die Lichtentwicklung des abnehmenden Mondes und ihr Reflex auf dem Schnee noch immer groß genug, um fogar das Leien fleineren Drucks zu ermöglichen *; doch als er sich etwas verschleierte, wurde es wieder so finster, daß Sumbu, der sich auf den Eishöckern umhertrieb, für einen Tuchs gehalten, gejagt und ohne mein Hinzukommen sicher erlegt worden wäre.

In den ersten Tagen Novembers hatten gahlreiche Schneefälle die flippige Schärfe ber umgebenden Eismaffen etwas ausgeglichen; ohne neue Störung durch die Bewegungen der Letzteren waren sie vergangen. Wie unser Sicherheitägefühl dadurch wuchs, erwachten auch unsere Hoff= nungen aufs neue, unzerstörbar selbst dann noch, als die Tage der Unfregungen wiederkehrten. Wieder zersprangen die gepreßten Felder; Sprünge öffneten sich und leuchteten im Mondlicht gleich silbernen Flüssen. Zu zittern= ben Bergen emporgeprest, starrte ringsum das Gis, unheimlich im Anblick seiner bis fünfzig Fuß hohen wandelnden Gerüste; schritt man über die Gisdecke dahin, jo hörte man selbst zur Zeit sogenannter Ruhe ihr Stohnen, Zittern und Alechzen. Insbesondere bennruhigend verlief die Nacht vom 20.—21. November, in welcher den Bordersteven ein Trümmer= berg angriff, der unter furchtbarem Getoje unaufhaltsam vordringend, das Schiff zu begraben drohte. Klafterweit und den Hohlraum eines Schiffs= modells bildend, hatte sich der Eiswall von dem Vordertheil unseres Fahrzeuges abgelöft. Schweigend, mit dem Gefühle der Hilflosigfeit, standen wir vor dem Ungeheuer aus klirrenden Gistafeln und starrten das Schauspiel an, wie der näherkommende Kolog das schwerste Eis zersplitterte, bessen furchtbares Prasseln in dem nur wenig entfernten Schiffe wiederhallte, als ein gütiges Geschief seine Bahn beendete. Die Mannschaft erhielt noch Nachts einen Grog, um ben büstern Gindruck biefer Scene zu verwischen, beren besondere Gefahr darin lag, daß das Schiff in seiner Längenage bedroht gewesen, also in der Richtung seiner geringsten Widerstands= fähigkeit. Einer schweren Pressung ausgesetzt, konnte es, im hinblick auf seine Reigung nach vorne, nicht gehoben, sondern nur zerdrückt werden.

Geistige Beschäftigung ausgenommen, gab es fast keine andere Anregung mehr, als kleine Streifzüge eine Seemeile weit mit sämmtlichen

^{* 3.} B. Tichubi's Anmerkungen.

Hinden über das gethnemte Gis. Mit zwei fleinen Schlitten zogen wir newohnlich aus, und schien der Mond nicht, die Gewehre schußbereit in



Begegnungen mit Gisbaren in der Winternacht.

ber Hand: denn die Ainsterniß und der gänzliche Mangel ebener Flächen legten die größte Vorsicht gegen Bären auf. Juhr ich allein mit den Hunden aus, behielt ich jogar den Hahn des Gewehres gespannt. Eine geringe Emisermung genügte, um nichts mehr vom Schisse zu sehen; nur die genaue Beachtung unserer Fußstapsen im Schnee gestattete, sich zu vrientiren und den Mucweg zu ertennen. Solche Ausslüge hatten aber noch eine andere Gesahr die des Abgeschnittenwerdens durch die Trennung der treibenden In wilder Hast über das vrasselnde, unter den Füßen sedernde Solchen In wilder Hast über das vrasselnde, unter den Füßen sedernde Solchen der vorräckende Wespanne über ausgedehnte Wacken jungen Eises, wenn es der vorräckende Wall der Auseinanderthürmung dröhnend aufrollte. Auch die Hunde waren sich der Unssicherheit junger Eisbahnen bewußt; mut voll Schen und gezwungen betraten sie diese. Schon ihrer nassen Solzischafte wegen waren sie ihnen verhast, und es bestand eine schlaue Uebereinfunst unter ihnen, so oft als moglich dieser Zumuthung zu entrinnen,

in das Innere des Kohlenhauses zu flüchten und dort alle Zugstränge unlösbar zu verwirren.

Der December kam, doch ohne die Lage zu verändern. Immer einsigner ward unser Leben, — es gab keinen sinnlich wahrnehmbaren Wechsel der Tage mehr, nur die Aufeinanderfolge des Datums und eine einzige Unterscheidung der Zeit, die vor und nach dem Essen und die des Schlases.

Bloß das Eis theilte die allgemeine Ruhe und Erstarrung nicht. Unermüdlich war es in seinen Trohungen; kein Tag verlief ohne Bewegungen. Mein Journal nennt den 1., 8., 9., 19., 20., 21., 24., 26., 28., 29., 30. und 31. December als Tage besonderer Bennruhigungen. Um 20. besprachen wir während des Mittagmahles die bevorstehende Feier des Beihnachtsseites im Kohlenhause, als uns eine Eispressung überraschte; ins Freie eilend fanden wir, daß dieses durch das Ausbrechen der Scholle eben eingestürzt sei. Hastig suchten wir soviel als möglich von dem ausgesetzten Material zu retten und schafften es in die Nähe des Schiffes. Unhaltende Kälte verband das zertrümmerte Eis immer wieder für die kurzen Fristen der Ruhe; wie rasch sich die Eisdecken bildeten, zeigte eine Stelle, welche vom 30. October bis 20. December die Dicke von vierunddreißig Zoll erreichte.

Die täglichen Temperatursminima des December erhielten sich constant unter -26° R.; das Monatsmittel selbst betrug -24° R. und sein Kälteextrem erreichte -29° R. (26. December). Nur wenige Tage vor Weihnachten stieg die Temperatur etwas unter -20° R. Bemerkense werth ist es, daß die tieseren Temperaturen den vorherrschenden Südostwinden angehörten, während sie durch nördliche Winde erhöht wurden.

Alls der Mond Mitte December wiederkehrte, erstreckten sich unsere Ausstlüge sogar bis anderthalb Seemeilen vom Schiffe weg, durch tiesen Schnee über Eiswälle bis zur flimmernden Schneefläche ausgedehnter Wacken, welche der Frost erst kurz vorher überbrückt hatte. Die ein sam e Schönheit solcher Wacken mit dem dunklen Saum der Toroßy in der Ferne und im hellen Lichte des silberweißen Mondes gewährte unbeschreibslich sichwermüthige Vilder; hier war Alles todt und starr, — nur nicht, wenn

bee Erses Riesenleib seine Wlieder dehnte. Die Diamantblige des Frosies immmerten im Umtreise: schwand aber des Mondes Schein, so bestand uniere Welt aus nichts als Wind, Schnee, Finsterniß und Kälte.



Inbinat's Emporung.

Am 11. Tecember waren wir von einem dieser Ausstüge nach dem Schrifte jurudgekehrt und hatten die Hunde ausgespannt, als Sumbn bellend auf und zukam, dicht hinter ihm ein Bär. Fünf Schritte vom Fallreep bnavord erlegte ihn Schisssschnrich Orel. Er wurde sogleich auf dem Tife zerlegt, wobei die Hunde mit großer Ausmerksamkeit zusahen. Sumbn aber wurde sur seine Wachsamkeit nicht nur schmeichelhaft mit den kapito Unischen Wansen verglichen, er erhielt auch ein Festmahl, Herz und Junge der Varen, noch hatten wir nicht gelernt, beide selbst zu ver uhren Vaassen zog er sich unser ernstes Wisssallen zu, als er am 18. Der ember einen Zuch werschendte, der sich die unmittelbare Nähe des Schriftes gewagt hatte. Wenn nicht eben der Mond schien, war es jetzt

Er war nur 51/4 duß lang, hatte einen ichonen Winterpelz und nichts im Magen.



Wanderung über jungeisbedeckte Wacken in der erften Winternacht.



auch am Tage völlig finster. Nur an sehr hellen Mittagen (14. December) erblickte man im Süden noch ein zartes Drange. Als drei bis vier Grad hohes Lichtsegment war es grünlich umsäumt, scharf vom dunklen Himmel, noch schärfer vom Horizont begrenzt. Ein eigenthümlich gebrochenes Zwieslicht herrschte, wenn der Mond diesem Dämmerungsbogen gegenüber hoch am Himmel stand.

Sonst war die mittägige Dämmerung allein unvermögend, eine wesentliche Unterscheidung zwischen Tag und Nacht zu ermöglichen. Der Himmel blieb gewöhnlich verhüllt; das Nordlicht bot selbst in den wenisgen Minuten seiner intensivsten Entwicklung selten mehr, als die Leuchtkraft des Mondes im ersten Viertel. Wie tief aber müßte die Nacht der inneren Polargebiete besonders über dem Lande sein, wäre dieses anstatt mit der leuchtenden Schneehülle, mit Wäldern und Fluren bedeckt! Um 20. Descember vermochte man selbst um zwölf Uhr Mittags nur noch die größten Büchertitel (Afraja) zu lesen; sogar in der Nähe von zwei Schritten waren die Augen eines Menschen unsichtbar, auf fünfzig Schritte Entsernung nur noch die stärksten Taue des Schiffes schwach zu erkennen.

Mächtig ist der Eindruck der langen Polarnacht auf das Gemüth; der Lichtkreis einer Lampe ist für den Menschen dann die ganze Welt. Nicht die Nacht allein ist es, die den Kreis seines Handelus so eng begrenzt, sondern auch Kälte und Stürme; namentlich letztere, die ihn zwinsgen, die Finsterniß in seinen Wohnräumen auch dann noch künstlich zu ershalten, wenn die wiederkehrende Sonne, ja selbst die vorangegangene Dämmerung kein Hinderniß mehr abgäbe, die Schiffseinhüllung abzunehmen und seine Thätigkeit im Freien zu beginnen.

Keine Gewohnheit söhnt den Culturmenschen mit der dunklen Einöde auß; ewig fühlt er sich Fremdling in einem Klima, gegen das er ohne Unterlaß zu kämpfen hat, und welches nur wenigen Thieren und solchen Menschen eine Heimat ist, die, ihr Dasein unter Essen und Schlasen verbringend, die Erinnerung an eine bessere Existenz nicht kennen. Verachtung der Kälte und die Gewöhnung an Entbehrungen sind nur Stützen der physischen Gegenwehr. Die wahre Gegenwehr liegt in unablässiger Arbeit. Keine andere

Lafeins, als das Leben eines Wesangenen, rust diese Nothwendig tett in gleicher Weise bervor und gewährt so viele Gelegenheit zur Selbsteitemunß. Den moralischen Emdrud dieser langen Nacht steigerte für uns noch die Vorsellung, daß uns das Unberannte untringte, in dessen Wieblet wir gewissermaßen mit verbundenen Augen eindrangen.

Ohne außere Storung suhrte ein solcher Zustand der Kjolirung, in Berdindung mit ummiterbrochener geistiger Beschäftigung, zu glücklicher Vergebenheit einer an sich sreudlosen Gegenwart, doch nur so lange teine Unterbrechung statisand. Der Gegensaß der beiden Winter, die wir an Bord des Tegetthosse verlebten, der Gegensaß zwischen Hossimungslosigkeit und Inversicht, veranlast durch unsere äußere Lage, sand daher den treuesten Spiegel in unserem Innern. Und schrecklich war dieser erste Winter, nicht durch seine Gesahren, oder durch die Last sonnentoser Tage, — sondern vurch seine moralischen Beschwerden, die Embehrung eines Zieles und der ihm entsprechenden Thatigteit. Bon den dabei empsundenen Stimmungen zubt, wemigstens was mich betrifft, nachsolgende Stelle meines Tagebuches Zeugniß.

Time Anfrequing constatiren wir im Süden das Geseth, daß sich die Butenfint der Etrahten verhalt, wie der Sinus der Wintel, den sie mit der Oberstadte einer Wegenstandes bilden; wie ditter aber empfindet man im boton Norden diese Wahrheit. Enger wird für uns mit jedem Tage der Arcis des Schens und der Bewegung, immer fahler das Antlig der Natur. Reine Lichter erblichen mehr auf den Seen der eisigen Wildniß, ihranentes flarren ihre tausend Augen empor; denn nicht mehr schmilzt der Sonnenblid ihren starren Bann, immer tlarer selbst am Tage werden die Sterne.

Die Boger sind fort, ichtaswandelnd irrt der Bir umber; selbst Eisberge kleien ein, ftehen ftille, als fanden sie ihre Bahn nicht mehr. Hierhin und dorthin weben raube Luste, sie tragen die achzenden Eistaseln zu räthselbatten Irrnangen Nebet randen nur den schwarzen Meeresspalten auf: noch datterer wird es, wilde Better rasen, heutende Schneestürme, die Einster flatterhoch aberschlittend mit der weisen Fluth, tragen das Geschrei von

Harpyenschaaren durch die Luft. Alle Glieder des Eises schließen sich in der wachsenden Kälte, zuletzt lastet eine einzige ungeheure Phalang rings um den unnahbaren Pol. Noch bis Aufang December währt Mittags kurze Dämmerung und ein zartes Rosa dicht am Eissaume unter ihrem Bogen, mehr geahnt als gesehen. Doch schon nach einer kurzen Stunde erlöschen alle Lichter, und wesenlos lagert eine schwarze Scheibe unter dem düsteren Himmel. Während des langen nun folgenden Schattenreichs lebt der Polarfahrer in der Wiederkehr eines natürlichen Kalenders.

"Das Verschwinden der Sonne, das wochenlange Verweilen des Mondes über dem Horizonte, die Wanderungen der Zugvögel, Robben und Thiere des Landes sind ihm Meilensteine auf dem Weg einer Nacht, der endlos scheint, wie jener Sibiriens. Unter fünstlichen Bedürsnissen unbeachtet, verschwinden solche Wandlungen an anderen Orten, nur nicht im landsfernen Eismeere.

"Der 21. December ist da, die Mitte der langen Nacht! Es ist Mittag, und obgleich nichts lichter sein kann, als die ursprüngliche Farbe unserer Umgebung, des Schnees, so ist es doch finster, fast wie um Mitter= nacht.

"Nichts als ein blaßgelber Tämmerschein schwebt im Süden; elf Grad vierzig Minuten ist die Sonne hinabgesunken, und nur von einem 181's deutsche Meilen hohen Berge aus vermöchten wir sie zu ers blicken. Wir sehen nichts mehr, weder Vären noch Menschen, — bloß hören können wir die Tritte der Nahenden. Aber auch das Schiff — längst kein Schiff mehr — sehen wir nicht, außer in seinem unmittelbaren Umkreise, auch dann nur in verschwommenem Umriß. Nur die Räthsel des Himmels führen noch ihre erhabene Sprache. Flimmernd über der froste erfüllten Leere wölbt sich der unermeßliche Himmelsdom, farbige Lampen hängen an ihm nieder an unsichtbaren kosmischen Gesehen; wie ruhelose Geister irren die Sternschunppen durch den Ranm, und geränschlos ändern die Sternbilder ihre Lage. Sie sinken unter die schwarzen Eisgruppen des Horizonts hinab, neue tauchen auf, und ihr Lächeln zittert ununterbrochen in dem Kreislauf einer hundertneuntägigen Nacht. Und dies ist

Alles, Alles! Willentos treiben mir auf unbefannten Pfaden da und borthin, nirgends entrinnen wir den Banden der Erstarrung. Einer Scholle sind mir preisgegeben, der Zufall leitet und misteitet sie, jeder Lust hauch trägt uns weiter fort in das stille Reich des Todes.

Wentiden aber Mahsate aller Art. Aber schwer sühlt man eine freiwillige Berbannung vom Leben, wenn sie zum werthlosen Opser wird, — ein anerbinliches "Nein" sede Zuversicht bannt und nur der tägliche Kampf ver Schöfterhaltung uns Bestimmung ist, bis ein Zusall die Launen des Zanatials andert. Der Zusall ist unergründlich; aber da wir ihn ergründen wollen, so erwarten wir von ihm die Besteiung des Schisses im nachsen Zommer und die Erreichung Sibiriens. Sibirien, eine Hossitung!

"Und dennoch, wie ichwanten Empfindungen ichon durch die Unterbrechung bes Cinerlei! Der Mond ift aufgegangen, es gibt feine Ginfterniß mehr! 3m Norden ift der Mond ein Ereigniß, das Leben, Alles - weil bas einzige finnliche Band, das uns noch an die ferne Heimat fnüpft; denn bier miberfreht bes Winters ftarrer Leib der Jahre ewig erneuten Jugend, an feinen erfrornen Wliedern erstirbt die lente Welle, welche die Sonne, der Bind, Das Meer, Der Echiffer herübertragen von der Grenze des Lebens. Und wie be. Mondes Echimmer fällt auf die nichtigften Gebilde aus Schnee und des Aroftes Liamanten erbligen in seinem Licht, so ergreift er auch den Geift des Menidien. Alls wiedergetehrter Freund und wachender Genius blidt er berab: beredt und doch io ichweigiam, strahleureich und doch in ttarrer Ruhe bahingiehend, entrollt er eine ununterbrochene Reihe gaubervoller Bilber. Bur die Dauer zweier Wochen ift er emporgestiegen über ben Borigont, guerft als blutig rothe Scheibe und in unficheren Formen wechfelnd - jett am Eisfaume ftebend wie ein glübender Bocal, bann abipringend als Ellipse" und erblaffend in der reinen Racht, indem er höher flimmt - ber flare, silberhelle Bollmond.

Weihnachten war gekommen, die Zeit, wo in der fernen Beimat Tammenschaaren ihre schneebelosteten Fächer tragen, und mit biesem Feste,

^{*} Ericheinungen ber Strahlenbrechung.

Wanderungen im Eismeere in der Winfernacht.



wie überall, die Erinnerung an die Tage der Jugend, der Familie und an die abwesenden Freunde. Nur vorübergehend bennruhigte uns Mittags eine Pressung des Sises. Sin ausgewählt köstliches Mahl vereinte uns sowohl am heiligen Abend als auch am Christage; jeder Bewohner der Cajüte erhielt eine ganze Flasche wirklichen Weines. Carlsen und Lusina waren unsere Gäste. Die Mannschaft erhielt eine halbe Flasche wirklichen, nebst einer Viertelstasche künstlichen Weines, außerdem einen Grog von solcher Milde, daß ihn jeder Sängling hätte trinken können. Stocksisch, ein lange aufgesparter Bärenbraten, Nüsse u. dgl. trugen als seltene Gaben in ihrer Weise dazu bei, die Fröhlichkeit zu erhöhen, welche an diesem Tage selbst den Türstigsten belebt. Auch die sonst unersättlichen Hunde wurden diesmal satt, so daß sie das Gebotene zuletzt hinaustrugen und im Schnee versicharrten. Eine Kiste mitgenommener Geschenke ward verlost; große Freude erfüllte zene, die eine Flasche Rum oder einige Cigarren gewannen.

Die zweite Periode der Winternacht, wenngleich der Wiederkehr der Sonne näher gerückt, verläuft dennoch bei jeder Expedition noch weit träger als die erste, die bis zum Weihnachtsseste gerechnet wird. Nur der Sylvesters Abend und Neujahrstag sind gewissermaßen noch Ereignisse in dem gleichsmäßigen Einerlei.

Kein Anlaß befriedigenden Rückblicks war für uns ter lette Tag des Jahres 1872; nur an Enttänschungen reich war sein Verlauf. Voll bitterer Ironie siel jeder Vergleich aus zwischen der Wirklichkeit und den gehegten Erwartungen. Mittags am letten Tage des Jahres scheuchte uns eine vorübergehende Eispressung auf, und wir eilten auf Deck, um unsere gewöhnlichen Vorbereitungen zu tressen. Ungestört jedoch verlief der Abend, und in heiterer Geselligkeit erwarteten wir die erste Stunde des neuen Jahres. Mit einer Flasche Champagner, die wir von zweien noch besassen, wollten wir seinen Eintritt mit jenen Hoffnungen begrüßen, womit man jeder Wendung im Leben begegnet.

Der Tiroler Klot war beauftragt, diese Flasche in dem großen Cissgesäße außerhalb des Schiffes einzukühlen. Allein er setzte sie vier Stunden lang einer Temperatur von —23° R. aus, und als er sie hereinbrachte,

war sie zersprungen und vollig gestoren. Mitternachts brachte uns die Mannschaft ein Standchen; dann zogen wir aus, umgingen das Schiff, seine stummernden Taue erglühten in der schwarzblauen Nacht im Lichte unserer getheerten Fackeln. Ein leuchtender Saum umgab die Frosthülle der velzgetleideten Männer; grell siel der rothgelbe Schein auf das gesthärmte Eis, dessen Jertlüstung uns vertündete, daß seine Gewaltthaten nur einen kurzen Stillstand kannten.

Bieder wurde unferer Sunde gedacht; einzeln durften fie in bie Cainte hinabsteigen, das beständige Biel ihrer Schnfucht. Die armen Thiere waren beim Anblick unferer Lampensonne jo geblendet, daß fie Diefe fur die wirkliche Sonne halten mochten. Bald aber mar ihre Aufmertfamteit ausschlieftlich auf die Gulle toftlicher Ueberrefte des Mahles gerichtet, und diefer Aublick schien ihre Borftellungen von den Wundern der Cafute vollständig zu befriedigen. Jeder Bund betrug fich beicheiden und jog fich ruhig wieder gurud; nur Jubinal schien ergrimmt über unsere Jalidheit, daß wir ihn jo lange bei getrocknetem Pferdefleisch und gerichlagenen Barenschadeln hatten barben laffen, mahrend wir felbit im lleberfluffe ichwelgten. Er brang in die Cabine des Schiffslieutenants Brojch em, entdedte bier einen Berg aus Macaroni und fiel barüber ber. Um une von jedem Rettungsversuch abzuhalten, brummte er jo lange, bis er alles vergehrt hatte. Sumbu hingegen hatte fich leichtfinnigerweise von ben Matrojen burch Rum beranschen laffen, und Alles, mas feine Lift burch Woden gesammelt, im Edmee vergraben und bewacht hatte, stahlen ihm bie anderen Sunde nun in Giner Racht.

Dahingegangen war also wieder ein Jahr in den Schooß der Zeit. Mit Ernst in die Zufunst spähend, sahen wir Kurzsichtige die Ersüllung unserer Bünsche nur in der Erlösung von unserer Scholle. Earlsen schrieb in der pietätvollen Weise der Eismeersischer in das Logduch: Onsker at Gud maa vare med os i det nye aar, da kan intet vare imod ons Wir wünschen, daß Gott mit uns sei im neuen Jahre; dann fann nichts gegen uns sein). Dieses neue Jahr aber wiederholte in seinem glücklichen Verlause die ewige Wahrheit, wie das Schicksal unergründliche Wege

wandelt voll drohender Anzeichen und glücklicher Lösungen, und von der Thorheit, die Bahn unserer Wohlfahrt nach unserem Sinne vorzuzeichnen. Nur die Sonne dieses neuen Jahres, welche sich später strahlend über die neuen Länder erheben sollte, sie stand noch tief unter dem Horizont; bloß



Carffen beschließt das Jahr 1873 im Logbuch.

neun Minuten war sie in der Zeit vom 21. December bis zum 28. Decemster über den südlichen Wendekreis emporgestiegen. Bis zum 6. Jänner sollte sie sich weiterhin um einen Grad erheben, bis zum 18. Jänner um drei Grad und bis Ende Jänner um sechs Grad.

Das Peben im Schiffe.

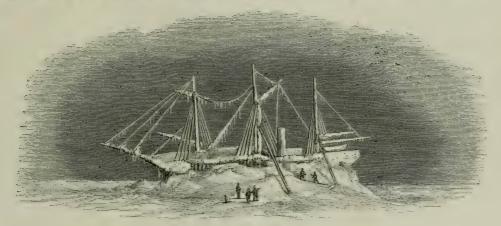
Anblick des Schiffes. — Cajüte der Officiere. — Condensation der Seuchtigkeit. — Temperatur. — Pentisation und heizung. — Besenchtung. — Sernere Uebesstände. — Sonstige Ginrichtung. — Bibliothek. — hängende Gärten. — Moranen. — Das Weindepol. — Spiritus- und Petroseumdevol. — Lebensweise der Bewohner. — Gottesdienst. — Mahlzeit. — Kein Theater. — Einsamkeit
und Sinformigkeit des Lebens. — Gesundheitsverhältnisse. — Besuch im Mannschaftsraume.

Dimmet, — eine stumme Alage und grause Ironie seiner Bestummung, lagert es hoch auf einem Berge; nicht auf einem Basserberge, sondern auf einem Berge von Eis. Ein Festungswall aus Schnee und Eis umgibt seinen Leib — in hohen Wehen hinsebaut, wie unter einer Felswand. Schnee lagert auf seinem Deck — gleich wucherndem Untraut vor der Thür des Gemiedenen — und in eisigen Strahlen starrt das Tauwert. Sähen wir durch seine Wände, so erblickten wir vierundzwanzig Menschen, in zwei Räume abgetheilt, unter den Sonnen weier Lompen. Besuchen wir sie und zwar zuerst die Cajüte der Officiere im rūdwartigen Theile des Schisses. Alles schläft noch, ungestört prasen wir zuerst die Einrichtung, dann das Treiben der Menschen.

Eine wichtige Frage arfrischer lleberwinterungen ist die Bewahrung einer gesunden Lust im Wohnraume und eine gleichmäßige Erwärmung. Nur das Erste, nicht aber auch das Lettere, wird durch den raschen Wechsel der Lust erzielt, indem einige Löcher unten zum Einströmen, oben ihm Ausströmen derselben angebracht sind. Nicht gering sind die Kämpse, alle llebel auszugleichen, welche dabei wahrgenommen werden; ihre Ausstung soll die mangelnde Ersahrung künstiger Unternehmer unterstützen.

Boren unsere Einrichtungen auch manchem Jehler unterworfen, so hatten mir bod nie über jene weitans größeren lebelstände zu flagen,

welche frühere Expeditionen, ja selbst die letzte deutsche Mordpol-Expedition in Grönland erdulden mußte, durch die Massen-Condensation des Wasserdampses zu Eis. Gegen diesen Feind schützten uns vor Allem die



Das Schiff im Vollmond.

Schneenmwallung des Schiffes, die Eindeckung der Cajüten-Deckfenster, die Auskleidung der Räume mit vulcanisirten Kautschultapeten, die allgemeine Achtsamkeit und die über den Cajütentreppen erbauten Hütten: Condensatoren im Großen für alle Feuchtigkeit, welche die Kleidungsstücke in die Wohnungen hinabtrugen. Bevor ich jedoch auf die unvermeidlichen Uebelsstände eingehe, welchen wir durch die Eisbildung, Feuchtigkeit und jähen Temperaturwechsel ausgesetzt waren, will ich noch die Bemerkung vorausssenden, daß alle diese Unbequemlichkeiten durch allmälige Gewöhnung sich weit leichter ertragen, als es für den Leser den Anschein haben mag, und daß das materielle Leben an Bord, selbst auf einer NordpolsExpedition, frei von nennenswerthen Beschwerden ist.

Feuchtigkeit und Vereisung der Wohnräume ist bei Polar-Cypeditionen ein Uebelstand, der unausgesetzten Kampf erfordert, der durch plötliches Sinken oder Steigen der Temperatur und mit der Dauer des Winters überhaupt beständig zunimmt.* Auch die Zerstörung der Schnee-

*Parry erwähnt über das Ueberhandnehmen der Fenchtigkeit und ihrer Constensation zu Eis der interessanten Thatsache, daß nach Verlauf von vier Wochen einmal an hundert Centner Eis aus den unteren Räumen des "Hella" geschafft wurden, die sich fast nur durch Athmen, Speisendunst und die herabgetragene Nässe der Aleider ansgesammelt hatten.

umhallung des Schiffes durch Eispressungen vermehrt die Condensation; beim zene Umhallung ist gleich dem Schiffe selbst für dessen Bewohner nichts anderes, als ein warmender Ueberrock, welchen nur noch Schneesstürme von der Stärke derjenigen Grönlands durchdringen.

Ind im November 1872 machte sich die Vereisung der Cojenwände und jener Theile der Cabinen fühlbar, welche dem Zutritt der wärmeren Luft verschlossen waren. Die Bettdecke fror Nachts an die Schiffswand an. die eisernen Kniee der Junenhölzer, leider nicht mit Filz bekleidet, schimmerten gleich Tropsstein; unter den Cojen bildeten sich kleine Gletscher, und schon im Detober war das Skylight (Decklicht) zolldick bereist. Zede Temperaturerhöhung draußen ließ diesen Gisansatz als Douche herabsallen, und beim Dessina der Thüre strömte schon im Detober eine weiße Dampfewolke langs des Bodens ein. Unsere Vorkehrungen gegen die Ueberhandenahme der Feuchtigkeit bestanden in zwei Deckausschnitten, worüber im Freien zwei sushbobe und mit Blechtrichtern gedeckte Camine aufgesetzt waren.

Das Stotight selbst hatten wir durch Bretter fest eingeschlossen und einen Tedel eingesent, dessen Ausheben die Lüftung der Cajüte gestattete.

Die großen Temperaturverschiedenheiten innerhalb unserer Wohnkamme waren die Quelle der überraschendsten Widersprüche. Erreichte die Lustwärme in der Cajütenmitte und zwar in Kopshöhe $+15^{\circ}$ dis $+22^{\circ}$ M., unsere gewöhnliche Mitteltemperatur, so betrug sie am Fuße boden wenig über $+1^{\circ}$ R. und siel in der Nacht nicht selten unter den Gestierpuntt. Hanes erwähnt, daß während seiner Reise die Temperatur seiner Cajüte -3° dis $+12^{\circ}$ N., jene der Ossiere dagegen $+10^{\circ}$ R. erreichte; Parry gibt dieselbe auf seiner dritten Reise unt $+8^{\circ}$ die $+12^{\circ}$ K. an; I. Roß bezeichnet die Mittelstemperatur seiner Cajüte auf seiner zweiten Reise mit $+5^{\circ}$ R. und die des Wannschaftsraumes mit $+10^{\circ}$ R.

Der gröfite llebeistand, mit welchem wir während des Winters zu tampfen hatten, zugleich die Beranlassung fast aller übrigen, bestand in dem Abgang eines ichngenden Zeltbaches über dem rückwärtigen Theil des Solifies. Bei schlechtem Wetter verhinderte dieser Mangel den Spaziers

gang auf Deck, sowie eine vollkommene Bentilation, die streng ge= nommen nur durch beständiges Offenhalten des Deckfensters bei fortgesetzter Beigung hätte erzielt werden fonnen. Möglich, daß eine Luftheizung, welche schon unter dem Boben der Cajüte begönne, selbst den besten Defen vorzuziehen ist. Wir selbst hatten die Meidinger'schen Defen (Karlsruhe) acceptirt, die sich schon früher in Grönland auf der "Germania" trefflich bewährt hatten. Ein solcher Ofen verbrauchte im November 1872, bei einer Außentemperatur von -20° R., täglich zwanzig Pfund Kohlen, und als wir ihn nachher zur Hälfte ausgemauert und sein Rohr durch ein langes Anie gebrochen hatten, nur mehr zwölf Pfund. Selbst zur fältesten Winterszeit überschritt sein Verbrauch nie vier und einen halben Centner im Monat. Bei für Polarfahrten bestimmten Schiffen sollen die Dfenröhren überhaupt in der Cajüte verzweigt sein, nicht gerade hinaufführen, damit die Hige nicht so rasch entweiche. Nachdem wir den Feuerherd des Dfens verkleinert hatten, hörte er zwar auf, uns durch die Thätigkeit eines Bulcans lästig zu werden; doch entschädigte er sich dafür durch häufige Entwicklung von Kohlenoryd= gas, so oft wir nämlich die Einschränfung seines Feuers versuchten. Die Be= leuchtung der Cajüte und des Mannschaftszimmers geschah mit Petroleum, dessen täglicher Verbrauch etwa 22/3 Pfund betrug. Im Ganzen be= fanden sich am Schiffe zwei große, zwei kleine und eine Decklaterne, jowohl Tags als auch während der Nacht unausgesetzt in Brand. Die Cabinen wurden mit Thran beleuchtet (eine Flasche reichte für einen Monat); nur zu besondern Arbeiten, wie der des Zeichnens, dienten Millykerzen.

Der Dsen hatte einen argen Feind neben sich, den zu bekämpfen nicht in seiner Macht lag. Es war dies ein kopfgroßes Bohrloch in der Cajütenthüre, durch welches ein kalter Luftbach hestig hereinstürzte. Da nun das Schiff beträchtlich nach vorne geneigt war und der Feuerherd den höchsten Theil der Cajütensohle noch um einen Fuß überragte, geschah es, daß dieser Luftbach den gesammten Raum mit einem etwa zwei bis vier Fuß tiesen Kältesee füllte. Darans folgte weiter, daß, während in der einen Cabine dicht am Dsen fast täglich die äquatoriale Temperatur von 30 bis 44° R., in der andern eine solche herrschte, die für den Nordpol hingereicht

hatte. Dort wurden sich Auswierde behaglich gefühlt haben; der Mensch dingegen (Trel war der ungludliche Bewohner dieser Cabine) war oft gegwungen, entsett auf Deck zu fluchten, wobei er eine Wärmedifferenz von 70° M. in einem Augenblicke durchtief. Hier in einer anderen Zelle gefroren Basser, Entronensast und Eisig am Boden. Ihre Insassen im Bett, sowie der Leser am Tisch, besanden sich wie in einem kalten Bade, das ihnen dis an den Hals reichte. Das Bohrloch aber war unertäßlich nothwendig, und es war besser, das Unbehagen einer durchgreisenden Bentilation zu ertragen, als sie einzuschränken. Es gab noch andere Störungen des temperativen Weichgewichtes. Nachts wurde aus sanitärer Nücksicht nicht geheizt; nicht seiten schwichtes. Nachts wurde aus sanitärer Nückssicht nicht geheizt; nicht seiten schwen dam Alle in senem kalten Lustbade. Bei großer Kälte oder Wind nahmen diese Uebelstände oft wahrhaft drastische Formen an; ich entsnehme darüber meinem Tagebuche:

"Nommen Etliche vom Deck herab, so sinkt die Temperatur, und mit der Entwendung mehrerer Grade Fahrenheit kehrt die Wache zurückt nach oben. Definet sie die Thür, so wälzt sich ein weißer Dampsknäuel herein, und offnet sie ein mitgebrachtes Buch, so raucht es wie im Brand. Tine Wolke umhüllt die Eintretenden; fällt ein Wassertropfen auf ihre Aribung, so wird er beim Dsen selbst sofort zu Eis. Häusig wird die obere Lussschaft der Cajüte so start erwärmt, daß das Decklicht bei ruhigem Wetter geöfsnet werden muß; dampsend wie aus einem Schlot, steigt sie dann empor, um sich mit der kalten außerhalb zu vereinen."

Dier sieht ein großer Arbeitstisch, an dem auch gegessen wird; die Schlasstatten der Cabinen umgeben ihn. Sie sind gerade groß genug, um einen Menichen athmend darin auszunehmen. Dort, in der Tiefe zweier Colonnen, lagert, eine Reserve ungezählt, die Bibliothet setwa vierhundert Werke, zur Halte wisenschaftlichen Inhaltet; daneben ziehen die Chronometer ihre pedantliche Icheide zwischen Nacht und Tag; als unverweidliche Uebel endlich der Most und die Apothete. Neben wissenschaftlichen Weitheilungen", welchen die Petermannschen "Wättheilungen", welchen die Posse Vessensussen stehen die Ketermannschen "Wättheilungen", welchen die Petermannschen "Wättheilungen",

Weber's "Weltgeschichte", zwischen Milton's "Verlorenem Paradiese" und Shakespeare's unsterblichen Werken die Sippe der Romane. Emsig wird gelesen, ja mit Andacht, von "Sonnenglanz und Pisangschatten!"

Um jeden firen Punkt innerhalb der Cajüte und in ihren Winkeln ichießen wandernde Handschuhe, Thranflaschen ze. gleich Krnstallen an. Hängende Gärten schweben über dem Dfen, Kresse für Scorbutfranke wird auf ihnen gezogen; dort ist es, wo in der Regel sich die blassen Pfläng= chen unter einer schwingenden Hitze anfühlen gleich einer glühenden Bürste. Der Kaffeestrauch würde in ihr gedeihen; aber nur nasse Handschuhe, gelagert an allen Gesimsen, benüten den Bereich dieser Gluth. Aber fünf Tug tiefer fame selbst die Umbilicaria arctica nicht mehr fort, die abgehärtetste aller Flechten. Als Wanderblöcke sehen wir noch des Gärtners Klot Gießkanne, einen Trupp Tintenkrüge, einmal auch ein großes Delfaß und Speisen, die täglich gefroren hereintreten, um hier aufzuthauen. Ferner mit Eis beschlagene Instrumente, eine Kiste mit Journalen und monatlich einmal ein Faß, welches mit einem aus Schnee, Alfohol, Tannin, Zucker und Collodium bereiteten Weine angefüllt wird. Dr. Kepes ist nicht nur der Arzt, sondern auch der Kelterer. Noch haben wir ein Object zu nennen, das leider viel zu wenig belästigt: den Wein, das heißt, den in Desterreich aus Reben erzengten Wein. Hier ist ein Tisch, dort ein Sitz mit Flaschen vollgestopft, dort eine Etagere; allein es ist nicht mehr vorhanden, als um, die Kranken ungezählt, Jedermann in der Cajüte mit dem Fünftel einer Flasche wöchentlich zu erfreuen. Wie bereits erwähnt, hatte uns der Platmangel in der Cajute verhindert, uns mit einer hinreichenden Quantität Wein zu versehen, und ber, welchen wir, obgleich wohlverwahrt, in einem Depot unter der Cajüte aufgehoben hatten, war bereits Mitte December 1872 gefroren; benn jelbst die Temperatur dieses Raumes hatte - 6° bis -8° R. angenommen. Dagegen erhielt ein Jeder eine Flasche Rum für die Dauer von achtzehn Tagen. Unerschöpflich ist aber ber Vorrath an dem landesüblichen Getränk geschmolzenen Schnee's; davon steht beständig bis zum Rande gefüllt eine große Kanne auf dem Tisch. Unter der Cajute befinden sich die Depots von Alfohol (700 Maß) und Petroleum (1809 Maß); sie sind nur

burch wohlverschieffene Rohren zugänglich, dessenungeachtet mabre Bulcane für unsere Sicherheit.

And der Anhansung so vieler leicht brennbaren Stoffe nebst zwanzigtinsend Patronen, vielen brennenden Lampen ze. erhellt die Größe der Tenersgesahr in einem solchen Schisse. Dazu kommt die Schwierigkeit, Wasser in hinreichender Menge zu erlangen, weil dieses nur durch ein Bohrloch im Gise, und zwar bei stündlichem Aushacken, offen erhalten werden kann. Doch nur einmal hatten wir eine Tenersgesahr zu befürchten — am 21. December, als uns Carlsen durch das unsreiwillige Absenern eines Gewehres in den Patronenvorrath in große Bennruhigung versetze.

Warvla, der Steward, hat die Nachtlampe ausgelöscht, — die Tag verbreitende Sonne angezündet, einsgeheigt, und wer vom Kohlendampf nicht bereits geweckt ist, erwacht jetzt bei dem Ruse: "Signori, le sette e tre quarti, prego d'alzarsi". Nach einer viertelständigen Pause, während welcher die Schläser ihre Eristenz sorgsaltig zu verlaugnen suchen, verscheucht der zweite Ruse: "Colazion' in taxola!" dieses indisserente Schweigen. In malerischen Costümen tritt nun aus seder Zelle ein Bewohner hervor; Costüme sind es, welche lehren, wie slüchtig am Menschen die Cultur ist.

Des Tages Mühe beginnt. Wie immer wandelt die Wache auf Ded, auf daß das Eis sich nicht entserne aus der Welt. In der Cajüte aber wird jest gerechnet, gezeichnet, geschrieben, gehämmert und gesägt.

Uniere taglichen Mahlzeiten bestehen aus Folgendem: in der Frühe aus Lacao, Zwiebad und Butter, Mittags aus Suppe, boiled beef (Consicrociteisch), conservirtem Gemüse und schwarzem Kassee, Abends aus Thee mit Haubtod, Butter, Kase und Schinten. Für tünstige Fälle möchte ich eine Suppe des Abends mehr als Thee anempsehlen. Viele Speisen müssen erst gesichmalzen werden, bevor man sie zu tochen beginnt; denn ein großer Theil des Provinnts ist selsenhart gestoren. Stundenlang stehen die Büchsen mit

^{*} Der Schiffsraum hatte bereits am 2. November 1872 — 61/2° R. in seinen eberen Ibellen angenommer, der Malahtnenraum zeigte am 7. December 1872 sogar —12° R.

dem Conservesseisch in kochendem Wasser, die Bestandtheile des Nachtmahles auf dem Cajütenosen, um aufzuthauen, was in der Regel nur mangelhaft gelingt. Ein Teller mit rauchendem Käse und steinharter Butter, welche ihren Salzgehalt in großen Stücken vor dem Gesrieren ausgeschieden hat, ein Schinken, dessen zweiter Anschnitt schon ein Bild des niemals aufthauens den Bodens der sibirischen Tundra gewährt, sind frostige Gerichte; die Messer sind so kalt, daß sie manchmal bei der geringsten Krastäußerung zerspringen.

Ich will bei dieser Gelegenheit der schon von Parry und Roß erfannten sanitären Wichtigkeit frischen Brodes gedenken, welches der Roch einer Nordpol-Expedition etwa zweimal wöchentlich zu backen in der Lage ist. An Bord des "Tegetthoff" bedienten wir uns ansangs eines Liebig'schen Backpulvers und Kleie; allein das Pulver war verdorben und gab dem Brod einen so widerlichen Geschmack, daß wir auf seinen Gebrauch verzichteten und uns an die Brotbereitung mittelst mangelhaften Sauerteiges gewöhnten. Die Arbeit des Roches, dem es auch obliegt, den gesammten Wasserbedarf zu schmelzen, erhält dadurch solche Mannigfaltigkeit, daß sein Amt den beschwerlichsten Beruf während der Reise bildet.

Alle Sonntage feierten wir eine körperliche Wiedergeburt aus der Nacht des Petroleumrauches; Mittags war die Stunde des Gottess dienstes. Nicht die heiligen Käume eines Domes nahmen uns auf, kein prunkvoller Dienst des Herrn fand statt; doch er war ernst, wie eine Todtenseier. Unter dem schwarzen Himmelsdach der Polarnacht und unter dem Teckzelt — von einer Thranlampe düster beleuchtet, wie Kembrandt'sche Bilder — ward dem Häussein Christen, das der einsam verhallende Rus der Schiffsglocke versammelt hatte, das Evangelium vorgelesen, mit dem einsachen Ernste, wie beim Gottesdienste der ersten christlichen Zeit. Mit einem selbst unter diesen Umständen noch immer sonntäglichen Gefühle sehten wir uns Mittags zum Mahle, das vor dem der übrigen Tage ein Gläschen Wein und eine Mehlspeise voraus hatte; die letztere mußte später, als die Butter ranzig ward, mit Schweinesett bereitet werden. Carlsen und Lusina waren abwechselnd unsere Gäste. Carlsen erschien jedesmal mit seiner treuen Perücke, die er selbst auf dem Rückzuge mitnahm, an hohen Fests

togen auch mit dem Ritterkreuze des St. Dlass Ordens. Lusina, unser trefflicher Bootemann, vilegte ein beliebiges Gespräch mit Begeisterung zu begumen, den Strom seiner Rede aus dem Quell einer Sentenz entspringen



Gottesdienft in der Winternadit.

du lassen, oder aus einer sernliegenden Einleitung. Ein Gläschen Rum nach dem Cisen war ein schwacher Senthentrunk für seine Erimnerung. Während der Mahlzeiten bestanden die Tischgespräche aus Erwartungen und Eutswursen sur die Zutunst, aus Vermuthungen, daß wir einst genöthigt sein wurden, das Schiss zu verlassen, aus Studien über Gillisland, Sibirien und Eisbaren. Run selten wurde von dem gesprochen, was alle unsere Webauten erfallte, von unserer Wesangel au Wein entschädigten wir uns, unden oder Träumen; für den Mangel au Wein entschädigten wir uns, unden wir wenigstens von ihm sprachen. Auch politische Combinationen, und unch vor sondern nach rückwärts, bildeten ein beliebtes Thema. Und wirtsch die Loon Renigseiten für die Conversation bei den Mahlzeiten. Borfälle aus dem Johre 1870 wurden als neueste Nachrichten erzählt, und es hatte unweiten ganz den Anschein, als sähen wir noch mit größer Befangenheit

dem Ausgang des deutsch-französischen Krieges entgegen, mit der Besorgniß, daß sich Desterreich vielleicht doch noch an demselben betheiligen möchte.

Nach dem Mittagessen kam die Stunde der Beschauung; wir hockten bann in unseren einsamen Zellen am Lager, dem Sekundenschlage der Uhr zu lauschen. Langsam frochen uns ihre achtundsiebzig Millionen Schläge in zwei und einem halben Jahre dahin; unbetrauert enteilte ihr bleierner Flug, weil ohne Werth für unsere Zwecke. Die englischen Nordpol-Expeditionen fanden während der langen Periode des gezwungenen Müßigganges im Theaterspiel eine Quelle des Frohsims und der Zerstrenung. Allein diese Expeditionen geboten über eine vielfach größere Besatzung, als die des "Tegetthoff", und es war daher für sie nicht schwierig, eine Anzahl Leute vom täglichen Dienste zu befreien und dieser Aufgabe zu überlassen. Es gab auch noch andere Gründe, weßhalb wir nicht daran denken konnten, die Engländer nachznahmen. Unsere Lage während des ersten Winters war zu ernst zu solchem Zeitvertreib; auch hätte uns fein anderer Plat zur Verfügung gestanden, als das verbarricadirte Deck. Und hier, bei 20-30° Kälte, im Theater zu sitzen, um zu sehen, wie Schauspieler und Zuschauer sich plötlich die gefrorenen Füße mit Schnee gerieben hätten! Endlich mußten wir auf ein solches Vergnügen umsomehr verzichten, als die Darstellungen in vier Sprachen hätten geschehen müssen.

Da jedes Bild der uns umgebenden Schöpfung in unserem Innern eine verwandte Stimmung hervorruft, so ist es natürlich, daß der Einsdruck einer dürftigen Natur, die selbst des Lichtes entbehrt, besonders für Iene beschwerlich ist, die ihre Gegenwart nicht zu vergessen wissen. Aber selbst die geistige Thätigkeit und der Wunsch nach Thaten steht in einem trausigen Gegensatz zu der trostlosen Gleichmäßigkeit, welche das jahrelange Hinwarten auf Thauen und Gestieren auserlegt. Höchst einförmig ist das Leben in der langen Winternacht; nirgends auf der Erde kann ein Exil so vollständig sein wie hier, unter dem surchtbaren Triumvirat: Finsterniß, Kälte und Einsamkeit. Selbst Engel müßte das Verlangen des Wechsels befallen; wie sehr muß diese Sehnsucht Menschen ergreisen,

welche Allem entrissen sind, was ihre Wünsche reizt und durch die Phantasie verschönert wird. Wahr ist endlich der Ausspruch Lessing's: "Wir sind zu sehr an den Berkehr mit dem andern Geschlechte gewöhnt, als daß wir bei ganzlicher Bermissung des Reizenden nicht eine entsehliche Leere empfinden sollten."

Bolliger Abspannung aber müßte bei einem solchen Leben der Müßige und dersenige versallen, welcher sich auch während des Tages dem Schlafen aberließe. In der That könnte es für eine überwinternde Polar-Expedition nichts Verderblicheres geben, als ein solcher Einbruch geistigen und körperlichen Siechthums. Daß man sich zwanglos der Trägheit überließ, darin mag der wesentlichste Grund des Unterganges der auf Jan Mayen und an einigen andern Polarorten versuchten lleberwinterungsstationen früherer Jahrhunderte gelegen haben.

Se ist dagegen eine viel verbreitete, wenngleich irrige Auschauung, das der monatelange Tag der Polarländer dem Menschen beschwerlich falle; nicht das immerwährende Licht, sondern sein völliger Mangel wird zur Last, wahrend die Periode des immerwährenden Lichtes die Thätigteit und Lebenstrast erhöht. Im ersten Winter belästigte weniger die Tinsterniß, als das beständige Abwägen unserer Aussichten; denkgrößten Trost bot noch das arabische Sprichwort: "In niz beguzared" (auch das wird vorbeigehen), eine Inschrift unserer Cajüte. Es war in der That eine furchibare Zeit: denn wir hatten, wie es schien, im besten Falle eine Heimkehr nach Europa zu erwarten, deren Ersolg nur die Erhaltung des Lebens war.

Zelbst in der Zeit nach dem Abendmahl und vor dem Schlasens geben, die wir gewöhnlich damit zubrachten, in der Hütte, über dem Tiegenhause, auf Deck bei 20-30° Kälte eine Cigarre zu rauchen und und dabei durch Erinnerungen aus vergangenen Tagen aufzuheitern, selbst in dieser Zeit waren wir nicht ohne trübe Vorstellungen. Wie ost wurden mir hier durch die Bewegungen des Eises aufgeschreckt! Die

Die Cabinen bes "Tegetthoff" boten der gemeinsamen Cajüte auf der "Germania" gegenüber den Vortheil, sich bei besonderen Arbeiten dahin zurückziehen und jeder Störung entrinnen zu können.

Existenz auf dem prasselnden Schiff unter uns glich derjenigen über einem Vulcane.

Erst nach mehrstündigem Verweilen in der eisersüllten Holzgrotte stieg die Temperatur durch die Eigenwärme um wenige Grade. Es war gewiß ein Zeugniß von der Trefflichkeit meiner Federkleidung, daß ich sie in der Cajüte tragen konnte, ohne durch Hitze belästigt zu werden, dagegen auch im Stande war, ganze Abende in dieser kalten Höhle zu sitzen, ohne durch Kälte zu leiden. Eine Thransampe spendete fast mehr Rauch als Licht, und wenn Schneetreiben herrschte, hatte man noch mit der Zudringlichkeit der Hunde zu kämpfen, welche die Deckhütte für einen großen Hundestall anzusehen beliebten. Doch nur bei plötzlicher Steigerung der Außentemperatur ward diese Hütte völlig unbewohnbar; ihre Eiserinden schmolzen und sielen dann als Regen herab.

Empfindlicher als auf den Geist, wirft die lange Nacht auf den Körper, besonders in Anbetracht der unzureichenden Bewegungsfähigfeit. Gin so feiner Beobachter, wie Middendorff, jagt darüber: "Reisen in den kalten Himmelsstrichen halte ich übrigens selbst bei den unglücklichsten klimatischen Verhältnissen für entschieden weniger lebensgefährlich, als Reisen unter den Tropen. Unfäglich mühfeliger sind erstere gewiß, aber wohl minder tödtlich, wobei freilich die Gefahr in Abrechnung gebracht ist, welche den Schiffen broht, wenn sie sich tief in die Gismassen hincinbegeben. plötzlichem tödtlichen Erfranken ist man unter den Tropen nie sicher, aber je länger man dort ausgehalten hat, desto gesicherter ist man; der Hochnorden untergräbt dagegen die innerste Blutmischung, und nach dreimaligem Ueber= wintern fanden sich unter den meist schon sehr verringerten Manuschaften kaum einige Wenige, die einen vierten Winter hätten überstehen können." Bu den der Gesundheit nachtheiligen Ginflüssen des Polarlebens gehören ferner: die fortwährende Hemmung der Ausdünstung durch die Ueberlast wollener, oft geradezu schädlicher (weil mehr oder minder wasserdichter) Kleider, die Verlangsamung des Stoffwechsels durch die unzureichende Ernährung, besonders der Mangel an frischer animalischer und vegetabilischer Rost, endlich der periodische Abgang von Licht und Wärme.

Der Gefundheits guftand an Bord ließ in beiden Wintern Mandes au wunichen übrig; feorbutifche Mundaffectionen und Lungenfrantbeiten nahmen zuweiten eine beunruhigende Mannigfaltigfeit an, und es verging fast tein Tag, an dem wir nicht einen bis zwei Krante hatten. 3ch glaube indeffen, daß die Unannehmlichkeiten unferer Lage einen großen Theil der Echuld an diesen Uebeln trugen, nicht aber die judlandische Ratur unserer Leute. Der unausgesepten Sorgfalt bes Doctor Repes hatten wir es in danten, daß nichts verjänmt wurde, was in unseren Kräften lag, Diesen Uebeln enigegenzuwirten. Ihrer ungleich gunftigen Lage und Trockenbeit wegen, wurden die Cojen der Mannschaft in einer bestimmten Ordnung gewechselt und diejenigen, welche, nahe bem Gingang, ber größten Unhaujung bes Gifes ansgeseht waren, durch Sinleitung warmer Luft mittelft beweglicher Echläuche getrodnet. Mangel an Bewegung, jaher Temperaturwediel, Bemuthsverstimmung, veriodischer Abgang frischen Tleisches, Teuch: tigteit und Bereifung der Wohnraume waren bie Urfache bes Scorbuts, welcher im ersten Binter nur in dem überfüllten Mannschaftsraume auftrat. Beim Maid iniften Ariich begannen in jener Zeit die erften Symptome bes Lungenleidens, das er fich wahrscheinlich burch Berfühlung gugejogen hatte. Er jag von da an mit Borliebe beim Dfen und flagte ftets über Rälte.

umlich beschränkt, wenn wir gleich über mehrere hundert Büchsen Conservegemuse, ein Jaß Molterbeeren (Rubus chamaemorus), die wir aus Tromso mitgenommen, und über hundert Flaschen Limoniensast versügten. Auch der Bein ist bekanntlich ein wichtiges Präservativ, weshald wir der Mannichair mahrend der lenten Winterwochen, trop unseres geringen Vorrathes, zweimal wochentlich wirklichen Bein, anstatt fünstlichen, verabreichten; doch waren wir unvermogend, diese Gabe in mehr als zwei Flaschen für uchtzehn Kovie bestehen zu lassen. Ohne Zweisel hätten sich alle die vorgebommenen serventischen Anzeichen in viel höherm Mase gezeigt, hätten wir nicht das Glad gehabt, im Lause der Reise die noch von feiner Expedition erreichte Zahl von siebenundsechzig Eisbaren zu erlegen und zu verzehren.

Mehr ein Zeichen unsers guten Willens, nichts zu seiner Bekämpfung zu unterlassen, als ein Gegenstand von Belang war es, daß wir die Zahl unserer antiscorbutischen Mittel durch eine Anpslanzung von Kresse und Kohl — Rettig gedieh nicht — in einem über dem Osen hängenden Beet vermehrten. Interessant war es zu sehen, wie die Pflänzchen nach jeder Ortsveränderung immer wieder nach dem Lampenlicht hindrängten, so oft man ihre Position auch veränderte. Sie brachten es zu etwa drei Zoll Höhe, zu etlichen Trieben, aber trot ihrer schweselgelblichen Farbe zum vollen Ausdruck des Kressegichmackes.

Der Throler Klotz fungirte als Gärtner; allein man konnte von ihm nicht sagen, daß er mit Vorliebe eine Stelle bekleidete, welche ihm aufserlegte, alle Wochen einmal Pflänzchen für Pflänzchen aus der Erde zu ziehen, zu reinigen, ihre Wurzeln abzuschneiden, das Erdreich aufzuwühlen und neuerdings zu bepflanzen.

An sich jedoch enthält die arktische Luft selbst während der strengen Winterkälte nichts der Gesundheit Nachtheiliges. Nur die Bärenjagden, besonders bei Wind, erheischen Vorsicht; der warmen Cajüte plöglich entrissen, voll Aufregung und bei strenger Kälte noch gegen den Wind zu lausen, bringt ernste Gesahr mit sich, welche nur durch besondere Pflege abgewandt wird. Der Gebranch eines Bades ist auf arktischen Reisen schon deshalb ein Förderungsmittel der Gesundheit, weil die Körperhaut keine andere Erregung erfährt. Die Unsicherheit unserer Lage jedoch machte diese Bäder zu einem sehr zweiselhaften Genusse. Ich erinnere mich mancher Fälle, wo der Eine oder der Andere, in der kalten und sinsteren Waschkammer, in einer zollhohen Schichte lauwarmen Wassers badend, durch eine plögliche Pressung des Eises aufgescheucht wurde. Zuletzt verzichteten wir auf die Bäder, weil sie eine Quelle lästiger Feuchtigkeit waren.

Für einen Fremden, der uns während dieses Winters besucht hätte, wäre nichts so überraschend und interessant gewesen, als ein Besuch bei der Mannschaft; ihr Treiben innerhalb enger Grenzen glich dem eines Bienenschwarmes. Täglich wurde sie von fünf bis sechs 11hr

Abendo zu einem kleinen Zvaziergang im Freien angehalten; die übrige gelt verfirich mit Schulen, Wachen, Bordarbeiten oder Nichtsthun. Unser Borrath flavischer Bucher war leider nicht sehr umfangreich, zudem war nicht die gesammte Mannschaft des Lesens tundig. Testo größer war, allen Indiandern gleich, ihr Trang nach harmlosem Lärm, und ich glaube, daß etliche unserer Leute während der ganzen Expedition niemals anfgehört haben, zu sprechen.

Doch besuchen wir die Mannichaft. 3ch schalte bier eine Stelle and meinem Lagebuche ein. "An der Ruche vorbei, wo Schneeblocke im Stammenichein erglüben, treten wir in ihre Cajute. Gin beengter Raum umichlieft bier die Arbeiter des Meeres und ber Berge, achtzehn an ber Babl. Bir find unter Manner gefommen, Die ungebengt, hier wie in den Troven und in der Zeeichlacht, allen llebeln trogen, Die ein farges Dafein auferlegt, um geringen oder teinen Lohn. Es ift ein Bauflein Dalmatiner, die bier jum erften Male den für Gudlander jo harten Strauf bestehen mu Jinfterniß und Ratte, deren Schauer sich zehnfach mehren in einer Phantasie, die durch teine Renntniß eingeschränkt ist. Fürwahr, nicht wenig war es, fast alle Rachte burch die Bewegung bes Gifes bem Schlaf entriffen zu werden, in langer Winternacht dazusigen, Tag für Tag ohne wahre gerftige Beschaftigung, und dennoch nicht zu verkommen, sondern willig und gefaßt ju bleiben und, wenngleich ohne höhere Bildung oder bleiben ben Bewinn, gleich den Andern nach ehrendem Erfolge fich zu jehnen. Mönnen wir mehr zu ihrem Lobe fagen?"

Micht wie die Matrosen auf der "Germania" zu zweien in einer Cose, sondern einzeln schlasen sie in einer doppetten Reihe von Cosen. Nur Lusina, der Bootsmann, und Carlsen, der Harpunier, der Umschisser Spisbergew's und Nomaja Semtja's, bewohnen einen besonderen Verschlag. Wie das bestandige Gerassel eines Räderwerts, bewegt sich der Sinn so vieter lebbasier Sudlander: dazwischen greist die naive Ginfalt der ernsten Insuler ein, in langen Pausen, wie der Tact eines großen Zahnrades. Die Rader gehoren dem habytonischen Thurm der Sprachverschiedenheit an.

mit Carlsen, französisch mit Dr. Kepes und slavisch mit der Mannschaft. Carlsen hat sich den "Slavoniern", wie er unsere Leute nennt, gegenüber eine Mundart angeeignet, die aus Norwegisch, Englisch, Deutsch, Italienisch und Slavisch besteht. Die Mannschaft spricht, zwei Italiener ausgenommen, slavisch unter sich und italienisch im Dienst. Das geistige Haupt der kleinen deutschen Colonie ist der Koch, ein Stehrer. Sein Herz ist besser als seine Kunst; nur zu gern überläßt er sein Amt dem Dsen. Auch ein Mährer gehört ihr an, der Bulcan des Schiffes, Pospischill. Doch vorerst zum herrschenden Stamme, den Slaven."

"Da ist Lukinovich, der immer sammelnde Harpagon, der Schätze findet in Nägeln, leeren Flaschen, Lampendochten, und um seinen Sack zu füllen, selbst unter dem Schneezelte herumzieht, den Sack, den er einst, nehmen wir vom Schiffe Abschied, doch wird zurücklassen müssen! Hier sind Marola, der Steward, und Fallesich, der Suezeanal-Arbeiter, die großen Sänger. Dann Palmich mit der Lanze, der Mann von unschätzbarem Eiser, dessen Blick schon alles zerbricht, serner Vecerina, der Hiod, die fröhlichen Titanen Sussich und Catarinich, Scarpa, der gerne rastet, um sich von künstigen Anstrengungen zu erholen, Latkovich und Lettis, die Philosophen, Stiglich, der unbewegliche Bekenner des passiven Gehorsams und der "Unzulässigsekeit des Widerstandes", Zaninovich, die Perle, Haller, der Hirt, und Klotz, der Prophet. Fünst dieser Männer sind ihren Frauen entstohen."

Alot, der Prophet, ist unter den Umständen zwar nicht der nütlichste, allein der interessanteste Gegenstand dieser kleinen Gemeinde. Erhabene Ruhe ziert sein Aeußeres, das würdig ist jenes der Evangelisten. Größer als Andreas Hofer, trägt er wie dieser einen schwarzen Vollbart. Er ist das Handreas Hofer, trägt er wie dieser einen schwarzen Vollbart. Er ist das Handt der Schamanen und nach Norden ausgezogen, um "Länder zu ersobern". Alot vertritt hier die passive Romit und gehört zu jenen Menschen, die in jedem Lande außer in Tirol verhungern müßten. Als Jäger, Führer, Steinsammler und einsamer Schwärmer durchzog er, ein Leben sührend, das mit vielem "Schauen" und Nichtsthun verstrich, die heimatslichen Berge. Tort galt er als unvergleichlich kühner Bergsteiger; hier sind ihm des Schiffes Tane bequeme Fußwege. Ebenso groß war dort sein Ruf

ale Argt; wie in den Tagen Ettehard's ein ehrwürdiger Bruder, brachte er den Hirten wunderbare Trante. Dieses stomme Walten erlosch auch bier nicht. Haller, der andere Passenrer, theilt mit Alot das Amt des Buchseumachers, Jagers und Hundetreibers. Sie haben auch im Ariege gedient. Alot als Schütse am Tonale, Haller als Soldat am Stelviv; im Jahre 1868 war Letterer mir ein verdienstvoller Begleiter bei meiner Ansnahme der Ortler und Adamello Alpen. Geräthe aller Art erfüllen die Cosüts der Mannschast: denn in schlimmen Zeiten gehört ihr gesammter Mettungsbedars den Cosen an, und sie werden dann grausige Wolfssschundten, aus welchen Nachts ein Schnarchen in allen Tönen erschallt, welches die Hunde auf Deck staunend besauschen.

Die täglichen Beschäftigungen der Mannschaft, insoweit sie nicht dem Brivatinteresse angehoren, beschränten sich auf den Kampf gegen die Zudring lichten des Schnees und auf das Wachehalten auf Deck. Die Wache trifft auch die Zorge sur das Offenhalten des Feuerloches im Gise; in einer gewissen Reihensolge ist ihr serner die Herbeischaffung des täglich zu schmelzenden Zasnees oder Gises anserlegt. Das Raffinement der "Philosophen" hat, je nach dem Zaligehalt des Gises, bereits eine seine Unterscheidung der einzelnen Lager getroffen zwischen: "Chiaccio della prima und Chiaccio della seconda qualitä"!

Um bem Nebel des Müßiggangs unter den Leuten nach Kräften zu steuern, wurde vom Jänner an eine Zeitlang Schule gehalten; die Schussenante Wenprecht, Brosch und Drel nahmen die Italiener und Slaven, ich die Tivoler. Zur Vermeidung jeder Confusion zog ich mit dem kleineren Theil in die Hütte auf Deck. Hier, bei 20 und 30 Grad unter Rull, wurde der Same der Weisheit in die Söhne der Natur gelegt. Allein nicht gunstig war dieses Klima seinem Gedeihen. Mit schwerzlicher Entstanschung wurde die Lage und der Unwerth von "Nordpolen" vernommen, dass eine Land sei, tein zu eroberndes Reich, nichts als Linien, die sich in einem Punkte schneiden, und wovon nichts in der Wirklichkeit zu sehen sei! Wenn in diesem kleinen Lehrsaal eine Ausgabe geprüst werden sollte und die Schuler den Albem anhalten mußten, damit der Lehrer, der aus einer

Wolke sprach, die Rechentafel zu erkennen vermochte, oder wenn sie, in einer Division begriffen, plötzlich innehalten mußten, um ihre Hand mit Schnee zu reiben, war es da ein Wunder, daß sich die Schule keiner Beliebts heit erfreute?

Auch für die Mannschaft besteht die Kost vornehmlich aus Büchsensfleisch, Hülsenfrüchten und dem Ergebnisse der Jagd, welche das Monatssmittel von zwei Bären erreichte. Ihr gebratenes Fleisch war allgemein beliebt; der Seehund dagegen wurde anfangs im gekochten Zustande versachtet, bis die Nothwendigkeit unseren Geschmack corrigirte. Außer fünstlichem Wein war Wasser das stärkste Getränk.

Eispressungen in der Polarnacht.

Tagebuch-Muszug.

Perhältnißmäßig gering gegen den quälenden Gedanken unferer Ge=

fangenschaft war die Bedrohung unserer Existenz, wenn sie gleich die surchtbare Form der Eispressungen gewählt hatte. Fast täglich ersuhr unser Schiff die Angriffe des Eises, und auch die Stunden ihres Stillstandes waren von ihren Drohungen begleitet. Mein Tagebuch verzeichnet eine lange Reihe dieser Beunruhigungen, vorzugsweise den 3., 4., 5., 7., 10., 11., 12., 13., 15., 18., 20., 22., 23., 24., 25., 26., 27., 29., 30. und 31. Jänner. Die Pausen selbst waren mit einem fortwährenden Flüstern, Zittern, Beben oder Krachen im Holze erfüllt, und die lange Daner dieser Eindrücke bereitete uns ein Leben, dessen geistige Qualen den furchtbarsten Höllenschilderungen entsprochen hätten. Am 3. Fänner war es ein grauenerregendes Brüllen, welches so lange währte, bis selbst das älteste Eis zersprungen war, und dessen Pressung so groß, daß sich die Luke des großen Raumes etwas verschob. Um

4. Januer danerten die Pressungen fast den ganzen Tag; am 22. Jänner überboten fie an Jurchtbarteit alles bisher Erlebte. Morgens, eben als



Gine Cispreffung.

wir ausstanden, ertonte ein entsetliches Krachen; dann solgten pulsirend schwächere Pressungen. In der Cajüte hörten wir ein tieses Brüllen; das Beben glich dem eines Dampstessels unter großer Spannung, auf Deck aber empfing uns ein pseisendes Geheul des Eises, und zu unserem Entseten aberzeugten wir uns von der ungeheuren Gewalt dieses Angrisses. Das Eis datte sich zehn Schritte achter des Schisses in einem Augenblick zu Bergen emporgeprest, deren Höhe man nicht sah, sondern nur aus dem Rasseln der Blode dicht oberhald des Schisses vermuthen konnte. Unter großer Schwierigkeit wurden die Boote in der Finsterniß näher an Bord gebrucht, 1000 Pfund Fleisch, 300 Pfund Pemmikan, 300 Erdswürste steuerbord des Schisses geschassels, die ausgesetzten Kohlen dagegen konnten nur um Theile gerettet werden. Ein aus Segeln gebildetes Zelt war verschlungen, unser dieheriges Wasserloch durch die Pressung verschoben

worden. Erst nach manchem Fehlgriff fanden und durchdrangen wir eine dünnere Platte und erreichten das Wasser. Am 26. Jänner Nachts rissen uns abermals wüthende Pressungen aus dem Schlase; binnen einer halben Stunde war Alles bereit, das Schiff zu verlassen, das sich vorne bereits emporhob, und ich glaube, daß es Manchen gab, der bei dem furchtbaren Getöse auf Deck, des Ausganges harrend, wünschte, das Schiff möchte endlich zerdrückt werden, um der endlosen Qual eines solchen Bereitschaftssusstandes zu entgehen.

Ich will den Leser nicht durch die Wiederholung des täglichen Einerslei dieser Gefahren ermüden, sondern nur eine Stelle meines Tagebuches aus jener Zeit hier einschalten, um unsere Lage zu erklären.

"Kaum und nur nach großer Ermüdung durch den endlich gefundenen Schlaf aller Sorge entrückt, ächzt und prasselt das Holz des Schiss=rumpses dicht neben dem Chre; man erwacht und lauscht dem wilden Ansgriffe des Gises. Noch hören wir der Wache freischenden Schritt auf dem Gise, und so lange ihr Tempo Gleichmäßigkeit verräth, ist nichts zu befürchsten. Auf einmal ertönt ein hastiger Schritt auf Deck— und der Rus: "Auf, ihr Schläfer! — zwei Bären!"

"Sie sind erlegt, und wieder legen wir uns in den Zellen zur Ruhe. Aber noch lesen wir eine Zeitlang das Begonnene weiter, Rohlfs Africa. Es sind Züge der Natur, welche die Phantasie hier im Sise stärker erregen, als irgendwo anders. So lesen wir von der herrlichen Allee der Brodsruchtbäume, dem ewig saftgrünen Teppiche des Bahamagrases, auf welchem zahme Gazellen sich tummeln, im Hintergrunde die tiesblauen Lagusnen von einem palmenbewachsenen — —. Da, in der tiesen Sinsamskeit der Mitternacht prasselt die Holzwand des Schisses dicht neben dem Chr, das Sis regt sich! — — — "Sandgürtel begrenzt, ganz in weiter Ferne die tobende Barre, jenseits im unendlichen Decan die stolzen Dreismaster, welche ihre Ladungen — — ". Wieder jenes unkeimliche Knistern im Holze; jetzt aber fracht auch des Schisses ungeheurer Resonanzboden, und, wie so ost schon, ruft die Wache die Meldung herab, daß Alles in surchtbarer Bewegung sei. Es ist ein ewiges: "Macht fort; Eures Lebens Ziel ist

ba! Und wieder, wie iv oft vor und nachher, ipringen Alle aus bem Bett, tleiben raich fich an, ergreifen ben ftets gefüdten Rettungsfact, laben bas Bewehr und fieben in der Ginsternis bereit auf Ded. Mur dem Gehore offenbart fich die Evrache ihrer Echrecken; wie finntoje Ungeheuer befampfen fich die Stemente. Will man den Berlauf einer nächtlichen Preifung verfolgen, jo muß man, da eine Laterne nichts erleuchtet, entweder mit dem inneren Auge schauen, oder fich das periodische Licht des Mondes vergegenwärtigen. Im Berbste, als die Gisfelder erft halb fo mächtig waren, noch nicht jo dicht und flingend bart, damals war ihre wechselseitige Berftorung von tiefen Tonen begleitet, aber mit ber Ralte hat ihr Buthgehen! gugenommen. Gin Rochen und Brüllen im Gije hatte die Bejahung auf Ded gernfen. Raber gefommen war die braufende Bewegung. Dort, unfern dem Echiffe, erhebt fich eine duftere Schneemand über ben Borgont; ihre Bewegungen zuden auf unserer Scholle nach; wie vor einem Erdbeben aus jorglojem Echlaf erweckend, funden fie die unmittelbare Rabe der Gefahr an."

"Immer naher tommt das Klingen und Rauschen, wie wenn Tausende von Sichelwagen" dahinrasten über die Sandslur eines Schlachtseldes. Stets wachst die Starte des Druckes; schon beginnt das Eis dicht unter uns zu beben, in allen Tonarten zu tlagen, zuerst wie das Schwirren unzähliger Pfeile, dann treischend, tosend, mit den höchsten und tiessten Stimmen unzleich, — immer wilder brüllend erhebt es sich, sprengt in concentrischen Sprungen des Schisses Umtreis, rollt die zerbrochenen Glieder der Schollen auf. Ein surchtbar turzer Rhythmus des stoßweisen (Vehenls verfündet die hochste Svannung der Gewalt, ängstlich lauscht das Ohr dieser zwohlbefannten Bewegung. Dann solgt ein Krach, mehrere schwarze Linien irren ohne Wahl über den Schnee. Es sind neue Sprünge in unmittelbarer Nähe,

^{*} Der Laten bei einer Elöpressung tann durch fein anderes Wort besseichnet nerden.

Ich fenne feinen Bergteich, der bem factischen Borgange so nahe tame, als die Bergmung einer großen Angahl von Bagen über eine Sandstäche, ein Bergleich, ben, wie ich glaube, schon Mac Clintod in einem ähnlichen Falle gemacht hat.

die im nächsten Momente als Abgründe auseinander klaffen. Oft ist bamit die Gewalt gebrochen. Dröhnend rücken und stürzen die erhobenen Gerüste zusammen, gleich einer einfallenden Stadt; dann flustern fie noch in abgebrochenen Pausen, endlich scheint die Ruhe hergestellt. Doch heute war dies nur der Anfang, und wiederholt mit neuer, immer größerer Kraft beginnt furchtbarer noch ein zweiter, dritter, vierter Angriff. Zwar ist die schützende Eisdecke um das Schiff schon zerstört; aber noch umgeben es feine Berge. Wieder erhebt sich das Gis. Neue Massen brechen am Umfang unserer kleinen Scholle ab; steilrecht schwingen sich ihre Tafeln aus dem Meere, ein unermeglicher Druck wölbt sie bogenförmig auf, ja in Blasen steigen die Felder empor, ein grausiger Hinweis auf die Clasticität des Eises. Ueberall ringen die frystallenen Schaaren, zwischen ihren Gliedern fluthet der Wasserschwall in die hinabgepreßten Kessel; die Eisklippen zer= trümmern im Einsturze, und Schneeströme fließen von den berftenden Sän= gen nieder. Bergeblich setzen sie ihre Kraft entgegen dem andrängenden Troß noch ungebrochener Tafeln! Wo ist da der Tod? Alles lebt! Dort liegt ein mehrere Winter alter Schollenveteran. Gin Riese in diesem Kampfe, zermalmt er durch seine furchtbaren Rotationen die schwächeren Nachbarn. Aber mit allen anderen unterliegt er selbst wieder dem gewaltigen Gisberge, bem Leviathan der Gisgeschöpfe. Denn unbeirrt von dem tosenden Chaos, bohrt dieser seine Bahn durch die Phalang zappelnder Lygmäen, Alles zer= splitternd, was ihm zu troten wagt mit erbärmlichen Schilden, furchtbar nur dem Menschen. Webe dem Schiffe, dem er begegnet! Spaltend, brechend zieht er dahin; Wälle hoch aufgeschichteten Gises drängt er häufend vor sich her, gleich brandendem Schaum; ein Strom zermalmten Gifes umfließt seinen Leib, und wie Rauch gegen Himmel trägt ihn der Wind!"

"Und in diesem Wirrsal ein Schiff! Es windet, neigt und hebt sich; entsetzlich aber ist der Ausdruck der Pressung, wenn sie die "Abhalter", sußdicke Sichenbäume, plattquetscht, das Schiff selbst zu prasseln beginnt. Und die Menschen auf ihm, bei dreißig Grad Reaumur unter Null, Hunderte Meilen fern von jedem Freunde und Besreier! Die Menschen, sie arbeiten längst nicht mehr, nur im Geiste ringen sie um ihr Leben. Nicht mehr

nahen sie das Eis mit Tanen zusammen; nur ansangs rennen sie etwas durcheinander, irren mit Lampen zu den Sprüngen, dis das rings berstende Eis das Schiff selbst zu würgen beginnt. Des Einen Sorge, des Anderen dußere Fassung auf dem Angesichte, Beides verbirgt die Nacht. Unhördar verhallen Worte, nur Schreie sind noch verständlich. Boote, Schlitten, Belte, Broviant, Waisen, Alles ist bereit, wenn das Schiff berstet. Bereit sür eine Rettung hinaus in das Reich der Jermalmung? Nein, Jedermann dentt, Niemand glandt daran; aber Niemand leugnet laut die Möglichteit. Wit Verwunderung und Granen über den Widerstand, welchen ein geringes Wenschenwert leistet, wird das Beben des Schiffes gefühlt — in bestandiger Erwartung, daß es plaze. Wohin aber soll das Schiff noch iteigen? Schon steht es auf einem Berge; wird es nicht kentern?"

"Wieber wechselt das Bild, ber Rampf schweigt; Alles athmet auf, wie verandert, fremdartig ftarrt uns jett Alles an. Wenige Minuten haben hingereicht, aus einer Ebene ein Bewirre von Gebirgsfetten zu schaffen, Die überallhin wilde Alippen dehnen. Dahin find die ebenen Schneeplane von gestern, die abgerundeten Bälle, die ichneeuberschütteten Sügel mit ihrer ineinanderfließenden Ausgleichungstendeng, ber Winde mubjames Berf. Mit Trammern überfact ift die Stätte, und in ragenden Reihen liegen die Befallenen, benn wie in der Mongolenschlacht war fein Plat da für sie jum Dinfinten. Ueberall flaffen frische Bruchflächen blangrunen Gifes, Abgrunde gabnen bazwischen, aus benen das büstere Meer hervorschaut. Ausgetobt hat das ergreifende Ringen; unheimliche Ruhe folgt, denn jeder Augenblid tann ben Rampf nen entflammen. Rur da ober bort ächzt ober judt noch ein Wall, tniftert eine Mauer, raffelt zusammen; ferner Gieberge bestandigen Rampf tragt ber Echall hernber. Dber es fturgt ein Thurm ein, ber emporgeprefit lag auf ben Rändern zweier Schollen, bie nun auseinandertreiben. Allmälig wird es stiller, wiedergefunden scheint das Bleichgewicht in bem oben Reiche bes Gifes. Rene Canale und Geen öffnen fich, jahllos ragen Renftallwande, Pyramiden, fühn in die Luft, majestätisch rauiden fle babin, neuer Rampf in der Gerne folgt ihrem Drangen. Unr bad Schiff geben fie nicht wieder frei. Wenn bann bes Mondes filberne

Strahlen, von Wolkenschatten gefolgt, dahinirren und einen blitzenden Flor ausbreiten über die Wüste, — was Anderes ist dies als bethörende Versheißung eines erlogenen Friedens?"

"Wo auf Erden herrscht solch' ein Chaos? Unbewußt ihrer Schrecken walten die Naturgesetze. Ein leichter Hauch auß Süden, unten freudig vielleicht begrüßt von einem Schiffer, preßt hier eines Anderen Hoffsnung und Existenz zusammen auf ein surchtbar zitterndes Minimum, auf eine Lustblase im Eise! Und was ist die Gesahr, wenn sie, die Bedrohten ungeschädigt verlassend, einmal der Bergangenheit angehört? Ist sie mehr noch als ein bloßer Begriff, gilt sie schon nach einer Woche mehr noch als eine trügerische Einbildung? Gewiß, undankbar ist das Gedächtniß der Erfahrung, oft zum Wohle des Menschen!"

Ausgang der Winternacht.

Abnehmende Sinsterniß. — Veränderfe Umgebung. — Kälfe und Temperatursschwankungen im Jänner. — Bärenbesuche, — Kälfe und zunehmende Helligkeit im Sebruar. — Lähmender Einfluß der langen Nacht. — Gefrießenwerden. — Dichte Lage des Eises im Winter. — Aussichten für den Sommer 1873. — Aussetzung von Documenten auf dem Eise.

rozdem die Some immer höher stieg, trat in der Düsterheit um uns doch noch keine wesentliche Aenderung ein. Die Ursache lag darin, daß wir auch im Jänner fortgesetzt nach Norden trieben und dadurch dem Pole näher überwinterten, als irgendwer vor uns,* und nicht minder in der Seltenheit klaren Wetters. Selbst der Vollmond, welcher in der unteren Culmination Mittags ziemlich hoch stand, brachte nur die Helligkeit einer unserer mäßig erlenchteten Mondsnächte. Un trüben Tagen machte sich selbst der Mittag noch immer nicht

^{*} Die gleichzeitige Expedition Hall's ausgenommen.

fenntlich); noch am 18. Janner war dies bei bedeckter Luft der Fall. An diesem Tage stieg die Temperatur bis auf 7° unter Null.

Waren vereits fans Monate ein Spielball von Wind und Strömung, michts deutete auf eine Veränderung unserer Lage. Angesichts ihrer Troststoffen ersällten uns schon die ersten, wenn auch noch so geringen Anzeichen des wiedertehrenden Lichtes mit Freude. Am 10. Jänner hatten wir bei tlarem Simmel die erste entschiedene mittägige Helle bemerkt, am 19. Jänner zeigte sich ein leuchtendes Carmin schon eine Stunde vor Mittag am südlichen Horizont. Nach langer Wolkenbedeckung und Finsternis nahm die Morgendämmerung mehr und mehr an Intensität zu. Ende Jänner war sie bereits in den ersten Vormittagsstunden zu bemerken.

Retidner es wurde, desto gräßlicher offenbarten sich die Bilder der Zerstorung. Rings um uns erhob sich ein Gebirge klippigen Gises, welches am 22. Janner, wie aus einem Krater emporgeschlendert, die Befürchtung wach erhielt, daß seine Wälle neuerdings aufbrechen und vorrücken würden. Selbst auf geringe Entsernung sah man vom Schiff nichts mehr als die Höhe der Wassen; alles Uebrige lag hinter einem hohen Giswalle gedeckt. Das Schiff selbst aber, sieben Fuß über den Wasserspiegel erhoben, ruhte auf inner emporgehobenen Gisblase und sah durch diese Entrückung von seinem nanürlichen Elemente wahrhaft trosilos aus. Diese Gisblase war durch eine vielsach zerrissene und immer wieder zusammengefrorene Scholle gebildet und hatte durch das Unterschieden des Gises und den seitlichen Druck der inngsien Aressungen eine erstannliche Wölbung angenommen. Auch weiters hin hatte sich unsere Umgebung völlig verändert.

Bur der Eisbewegung am 22. Jänner hatte sich in der Nähe des Ediffies ein schmater Streisen ebenen Eises slußartig gewunden durch das Gewirte der Hummods dahingezogen, und den ganzen Winter hindurch war diese überfrorene Fluß emsig zum Einsahren der Hunde benützt worden. Icht war nichte mehr davon zu sehen. Alles war zerrissen; Wälle erhoben sich, wo und vor vierzehn Tagen das Kohlenhaus stand, überall klassten Zvalte: die zum nächsten Schneesall gab es teine Bahn zum Fahren mehr,

und wenn wir unsere Aussschige bennoch fortsetzten, geschah es, daß wir überall einbrachen. In jeder Hinsicht versloß der Fänner 1873 launenhaft und unberechendar. In den ersten beiden Wochen sank die Temperatur mehrentheils dis unter —30° R., und am 8., 13. und 14. Fänner war das in einer Schale ausgesetzte Quecksilber zur festen Masse gefroren. Wachholderbranntwein gefror ebenfalls, nur etwas Alkohol erhielt sich flüssig. Trotz dieser tiesen Temperatur blied der Schnee noch immer weich; selbst große Temperaturschwankungen, und die heftigen Winde dieses Monats verliesen, ohne seinen Charakter zu verändern. Am 22.—23. Fänener stieg die Temperatur vorübergehend bis auf —2's R.; überall am Schiffe begann es zu thauen, lästige Nässe durchdrang sowohl Kleidung, als Wohnräume. Die mittlere Temperatur des Monats Fänner siel in Folge dieser abnormen Schwankungen nicht unter —18° R. und war daher um etwa zehn Grade höher, als man hätte erwarten dürsen.

Die Bären hatten sich in den letzten Wochen in bedauerlicher Ferne von uns gehalten; erst am 12. Jänner wagte sich ein sehr großer Bär (7½ Fuß) bis auf zehn Schritte Entfernung vom Steuerbord-Fallreep heran. Er siel von vielen Explosionskugeln getroffen; allein seine Araft und Zähigsteit war so groß, daß er selbst nach den schwersten Verwundungen noch zu laufen vermochte; aus diesem Beispiele zogen wir wieder die Lehre, wie wichtig es für den einzelnen Jäger ist, des Schusses derart sicher zu sein, daß er seinen Feind mit Einer Angel entweder tödtet, oder doch kampfsunsähig macht. Explosionskugeln sind daher namentlich für den einzelnen Jäger, oder in der Nacht, von großem Werthe; doch ist ihre Flugbahn etwas unsicher.

Die Jagden vom Deck aus geschahen stets mit wechselseitiger Ueberseilung und Munitionsverschwendung; in Fällen, wo wir Alle anwesend waren, wurden zuweilen auf einen Bären 30 bis 50 Schüsse abgegeben. Sofort, nachdem der Bär zum letzten Male hingestürzt war, wurde er von Matotschstin und Sumbu angegrissen. Auf dem Rücken des erlegten Feindes begannen sie um das Vorrecht dieses Platzes zu rausen und es sich so lange darauf bequem zu machen, dis Carlsen seine pietistischen Bedenken wegen

varen begann, wobei die Hunde dann wie gewöhnlich im Areise geschaart insahen. Der Magen des Baren enthielt Ihran, Haare und Speisereste und erwies abermals, daß diese Thiere zu allen Jahreszeiten sowohl wanderungs, als auch ernährungsfähig sind.

Edmerglich hingegen war fur uns ber Berlauf einer Barenjagb am 20. und 30. Janner. Um gehn Uhr Abends hatte fich ein Bar bei völliger Amsternift dem Schiffe genähert, und mit der Behendigteit eines Tigers war er auf Sumbu losgeeilt. Allein dieser entlam ihm geschieft und lockte durch fein Webell den machhabenden Maschinisten Rrisch herbei, welcher ben Baren auf etwa gebn Buß Entfernung vom Ded aus verwundete, worauf erfterer entlief. Der Larm batte noch Etliche von uns gur Stelle geführt, und bei völliger Sinftermis und tiefem Echnee begann nun eine nutlose Berfolgung, ber ich mich anichloß, weil ich bemerkt hatte, daß Matotichkin dem fich entfernenden Baren unmittelbar gefolgt war. Die Berfolgung inmitten bes berrichen ben Echneetreibens und durch ichneeverhüllte Schluchten ward immer ichwäder: julent befand ich mich mit Balmich allein. Wir faben und hörten midite mehr: nur dann und wann noch schlugen einzelne Rlagelaute an unser Dir. Wir beschlennigten unsere Schritte, oder vielmehr unser Sindurch idwimmen durch dichte Aluthen wirbelnden Schnees; endlich faben wir im Amielicht unierer Laterne Matotichfin heulend am Boben liegen und ben Baren wenige Schritte gur Zeite, umichwärmt von Sumbu, ber ihn in ben Juft bift, jo oft er fich in Bewegung feten wollte. Augenscheinlich war Matotichfin bem Baren ju dicht und unvorsichtig gefolgt - von diesem dann felbst angegriffen und weggeschleppt worden. Nur eiliges Bordringen tonnte ben Sund retten; Edinffe maren nur in unmittelbarer Rabe wirtjam gewesen, weil man die Müde eines in Anschlag gebrachten Gewehres jelbst beim hellsten Mondschein noch immer nicht fab. Doch alle Anstren gungen waren vergeblich. Der Bar batte ben hund abermals weiter fort geichlevot und ein Binoftoß unfere Laterne ausgelofcht, fo bag wir zulest Die Unmöglichfeit erfannten, mit unjerm Geinde Schritt gu halten. Aus ber triben Radifluit bradite der Bind bas Rlagegebeut des fterbenden Thieres,



Schueefreiben im Packeife magtend ber Winfernacht.



und so sehr wir diesen Ausgang beklagten, wir konnten ihn nicht hindern, es blieb uns nichts übrig, als die Rückkehr zum Schiffe.

Um folgenden Tage gegen Mittag, als es hinreichend hell war, zogen Schiffslieutenant Brojch, die Tiroler und ich hinaus, nach dem Schickjale des geraubten Hundes zu forschen. Wieder herrschte Schneetreiben und trübe Luft. Der Schnee war weich und tief, daher wir oft hinfielen oder versanken. Bald waren wir schneeweiß und mit einer Eisrinde über= beckt. Nach ermübender Wanderung trafen wir eine blutige Spur, welche nach Maßgabe der Gegenwehr des Hundes ungleich deutlich zu erkennen war, und welcher Sumbu voraneilend folgte, während Gillis vorsichtig bei uns blieb. Nachdem wir etwa 1,3 Meile gegangen, fam Sumbu aufgeregt zurück und lief bann heftig bellend wieder voraus. Bulett hielt er zur Seite einer hohen Gisgruppe, und mit herausforderndem Bellen sprang er immer wieder in der Richtung auf diese zu. Kein Zweifel, daß sich der Bär hinter ihr befand und daß Matotschkin hier sein trauriges Ende gefunden. Wir beschleunigten unsere Schritte, nahmen die Gewehre schußbereit, und als wir uns der Eisgruppe etwa zwanzig Schritte genähert, trat ein Bär anscheinend verwundert hinter ihr hervor. Mehrere Schüffe fielen; ber Bar stürzte, raffte sich wieder auf und schleppte sich mit zerschmettertem Rückgrat, einem Walroß gleich, mit erstaunlicher Behendig= feit auf den Vorderfüßen und die Hinterbeine nachziehend, über ein ebenes Schneefeld fort, in der Richtung einer mit Jungeis bedeckten Wacke. Erst nach zwei weiteren Schüffen mit Explosionsfugeln lag er todt vor uns; wir hatten Matotschfin gerächt, dessen Leiche nachher wirklich hinter der erwähnten Eisgruppe gefunden wurde. Er lag auf dem Rücken, der Kopf war im Schnee vergraben, der Bauch aufgeriffen, sein Inhalt verstreut oder verzehrt. Eine tief eingedrückte Schneegrube in unmittelbarer Nähe des Hundes wies darauf hin, daß der Bär die vergangene Nacht hier jorglos geschlasen hatte. Er war sechs Juß lang — und wurde durch herbeigeholte Mannschaft in Stücke zerlegt und zum Schiffe gebracht.

Der Uebergang vom Jänner zum Februar brachte eine Temperatursserhöhung bis —1.5° R., und ein Hagelfall überschüttete das Schiff. Mit

Beginn des Jehruar trat wieder große Kalle ein, so daß es im Schisse unanshörlich in "schiesen" begann. Zo constant war diese Kälte, daß sogar die mittlere Monatstemperatur — 28° R. erreichte. Wiederholt (6., 7. und 8 Jehruar) gestror das Duechsilber, und in den letzten acht Tagen des Monats erhielt es sich in sester Form ohne auszuthauen, obgleich die Temperatur einmal vorübergehend dis auf — 29° R. stieg. Am 17. gestror bei 36° K. selbst Betroleum in der sich verbältnismäßig starf erwärmenden Augellampe unter dem Zeltdach, so daß das Licht erlosch, und der letzte Februar brachte mit — 37° R. die bisher tiesste Temperatur. Solche Kälte war einem langern Ausenthalt im Freien noch wenig hold, troßdem die Helligkeit dermassen zugenommen, daß ein mit großer Theilung verschenes Thermometer bereits am 3. Februar um zehn Uhr Bormittags ohne Lampenlicht tonnte abgelesen werden. Aber erst am 20. Februar waren wir im Ttande, die meteorologischen Bevbachtungen auch um sechs Uhr Abends ohne Licht auszussühren.

Immer glübender ward das mittägige Roth im Guden; an flaren Tagen vermochten wir ichon um fieben Uhr Früh eine schwache Morgenröthe m erfennen, am 14. Gebruar Mittags war die nahe Ankunft der Sonne burch eine bell erleuchtete Wolfe nabe über dem noch unter dem Horizont verweilenden Western deutlich mabrzunehmen. Mitte Februar wurde Die Belligfeit io groß, daß die Eisgenopen jum ersten Male wieder Schatten erhielten; tros der noch immer tiefen Temperatur hielten wir uns nun gerne stundenlang im Greien auf, während wir ehedem, die Wachen ausgenommen, wochenlung nur fur Augenblide auf Deck famen. Erft jest, mit murhmendem Lageslichte, ertannte man, welch' ein finfteres, dumpfes Brab unfere bigherige Wohnung gewesen: nur die Nothwendigfeit, die chunende Einbedung des Efglight auch noch fernerhin des Schneetreibens wegen in belaffen, hielt une davon ab, die jest nur noch fünftlich erhaltene Ainsterniß unferer Wohnraume zu verscheuchen. Mit großer Standhaftigleit natten wie bieher allen Berjuchen ber Echlaffucht widerstanden; allein nunmehr begann Die lange Hacht ihren lahmenben Ginflug auszunben. Alle Gebanten und Gefprache galten in jener Beit ber bevorstebenben Wieberkehr der Sonne; nur halb so unheimlich konnten für uns dann die Bewegungen des Eises sein, dessen heftigere Angriffe am 7., 8., 9., 10., 11., 12., 14., 17. und 18. Februar stattsanden. Wir hatten gelernt, jeden Tag, den wir in dem verflossenen Winter an Bord verbrachten, als einen Gewinn, und jener Anzahl entzogen zu betrachten, die wir nach Verlust unseres Schiffes durch die gefürchteten Frühjahrsstürme möglicherweise bestimmt waren, fast obdachlos auf dem Gise zu verleben. Längst waren wir im Lause des Dahintreibens im Gise in ein Gebiet eingedrungen, welches noch niemals von einem Schiffe war besahren worden, und wenn auch der Vorgang dieses Treibens später nachgetragen werden soll, ist es doch jetzt schon nothwendig, die dem "Tegetthoss" bisher auferlegte Route zu übersblicken.*

3 e i t	N. Breite	Östl. Länge	3 e i t	N. Breite	Östl. Länge
21. August 1872, Tag ber Einschließung 1. September 4. " 11. " 14. " 21. " 26. " 27. " 28. " 1. October 2. " 3. " 17. " 18. " 22. " 31. " 5. November	76°22′ 76°23 76°35 76°37 76°28 76°36 76°37 76°50 76°50 77°4 77°50 77°48 77°46 77°53 77°53	62°3′ 62°50 62°49 60°18 60°50 63°9 64°8 64°10 65°22 65°48 66°1 69°22 69°8 69°26 69°12 69°30	12. "	78°15′ 78 · 8 78 · 10 78 · 13 78 · 19 78 · 21 78 · 25 78 · 22 78 · 13 78 · 10 78 · 37 78 · 43 78 · 50 78 · 45 78 · 12 78 · 15 79 · 11 79 · 12	69°42 71·16 70·31 69·48 69·1 69·2 68·57 67·42 67·11 68·19 66·56 69·32 71·47 73·7 72·20 71·38

Diese Bewegung war somit fast stetig verlangsamt worden, je mehr Die zunehmende Kälte die noch offenen Meeresstellen schloß, und je mehr

^{*} Die folgenden Ortsbestimmungen geschahen durch die Gerren Orel und Broich.

wir umer den Einfluß der sibirischen Eistrist von Dst nach West geriethen. Bemerkenswerth war dabei, daß unser Treiben in der Negel rechts von der Windrichtung stattsand, und daß wir uns mit unserer Scholle während der ersten vier Monate nur um einen Grad im Uzimuth drehten. Ende Janner schienen alle offenen Stellen des Meeres geschlossen; die Bewegung der Eismassen geschah nicht mehr auf Kosten selbst nur schmaler Ivrunge, sondern nur noch auf sene der ungestörten Erhaltung seiner Eissschachen, d. h. durch ihr llebereinanderschieben in Folge von Presinung. Taber kam es auch, daß die Kämpse des sich widerstrebenden Eises nicht, wie ehedem, nur zur Zersplitterung seiner Massen und zur Bildung neuer Candle suhrten, sondern daß sede Störung seines Gleichgewichts plötzliche Austhurmungen herbeissährte. Es scheint, daß der Wind das Hauptmoment unseres Treibens, daß die Meeresströmungen nur von seenndärem Einflusse waren.

Conftant aber blieb von dieser Zeit an die nordweitliche Richtung uniere: Treibens, und wir durften von diefer glücklichen Wendung unferer wenngleich unberechenbaren Bahn erwarten, daß sie uns in die Rabe des gebeiminisvollen Billistandes führen werde. Die Fortjegung unjeres bisher oftlichen Eurice aber hatte uns nach einer Richtung entführt, wo die Ausfraten, neue Lander zu treffen, minder groß waren; felbst bas Freiwerben bes Echiffes und die Erreichung des Cap Ticheljustin wäre von geringerem Werthe geweien, da die Auffuchung eines Winterhafens an der seichten fibrifchen Rufte alle Zeit beansprucht hatte, über welche wir Ende bes Zommere 1873 voraussichtlich noch verfügen tonnten. Im britten Commer aber batte und nichts Underes bevorgestanden, als bas Schiff zu verlaffen und duede Zibirien gurndgutebren mit Benützung feiner Fluffe, ber einzigen in joldem Jalle verfügbaren Communication. Bur Zeit aber fnupften fich noch alle uniere Erwartungen an bas Freiwerden des Schiffes im folgenden Sommer und an die Wiebererlangung freier Bewegung. In der That war Meiner unter und, ber ben Cintritt Diejer Eventualität binnen weniger Monate ernitlich bezweifelt hatte. Und da wir jomit darauf vorbereitet waren, Dan Die noch fest aneinandergeschloffenen Schollen unferer Umgebung

aufbrechen — und aus unserem Gesichtsfreise treiben würden, so beschlossen wir, sie zu Trägern von Nachrichten über unser bisheriges Schicksal zu machen. Im Lause des Sommers konnten diese Schollen möglichers weise nach Süden treiben und unsere Mittheilungen in die Hände eines Schissers gelangen. Aus diesem Grunde verstreuten wir am 14. Februar eine Auzahl wohlverschlossen er Glasflaschen im Umkreise von etwa 1½ Seemeilen rings des Schisses. Sie enthielten einen kurzen Bericht über die Hauptereignisse der Expedition seit der Trennung vom Grafen Wilczek.

Wiederkehr des Lichtes und das Frühjahr 1873.

Sonnencustus des Posarsafters. — Sonnenausgang. — Wohlthätiger Einstuß des Lichtes. — Bärenbesuche. — Frosinebes. — Carnevas. — Frühjahr. — Schneestanbsaks. — Verdunstung des Eises. —
Witterung im März. — Junchmendes Tagessicht. — Das erste Schneesen des Schnee's. — Die ersten
Vöges. — Nordsichter. — Dr. Kepes erkrankt. — Bärenbesuche. — Erste Anzeichen des Sommers.
— Nebensonnen. — Scheinbare Unveränderlichkeit unserer Umgebung. — Witterung im April. —
Tagesslicht in der Cajüte. — Unsere Umgebung. — Ausgrabung des Schiffes. — Magnetische Termintage. — Sisbären. — Anzeichen serner Sprünge im Gise. — Hoffnung auf das Freiwerden des
Schiffes. — Schneesäke und Schneeerweichung im Mai. — Wiederkehr der Vöges. — Die Maschine
wieder dampsbereit. — Sonnensinsterniß. — Toroßy's Ingend.

Breite wiederkehren; allein die starke Refraction von 1° 40',* welche der Temperatur von 30 Grad unter Rull angehört, veranlaßte, daß wir ihre ersten Strahlen schon drei Tage vorher begrüßen dursten. Ein unbeschreiblich festliches Ereigniß ist die Wiederkehr der Sonne für den Polarfahrer. Wie mit dem Wundersglauben vergangener Tage ernent er in jenen surchtbaren Einöden den uransfänglichen Cultus des ewigen Gestirns.

* Parry beobachtete 1819 eine Restraction von 2° 0.9', indem er die Sonne bei — 27° R. noch sieben Tage nach ihrem gesehmäßigen Verschwinden sah.

Wie emit des Belus Diener am blühenden Saum des Eupnrat, so barrien anch wir, wie in einem Teite geschaart, auf den Anhöhen des Eises und den Masten des Schisses dem Lichte. Da, einen Augenblick, wallte eine Lichtwelle antundigend durch den weiten Raum, und die Sonne stieg, von mer Burdurkülle umgeben, emvor auf die eisige Bühne. Niemand sprach; wer hatte Worte dem Gesühle der Erlösung gelieben, das auf sedem Antlistenantere, und sich tunsitos unbewust ofsenbarte in des einsachen Mannes leisem Ausrus: "Benedetto giorno!"

Kur mit ihrer halben Scheibe und zögernd hatte sich die Sonne ersboben aber den düsteren Saum des Eises, als wäre diese Welt unwerth ihres Lichtes. Und dennoch ist die Sonne das einzige Ereigniß und Leben in diesem Meiche des Todes, wenn sie gleich nicht wie im Süden vermag, daß der statte Leib der Schopfung wieder erblüht und Blumen sich erheben aus seinem schnecigen Panzer. Hier im Eise, fern von allen Ländern, werden mit die Tuellen seiner Schmetzwasser wieder erflingen und zurücksallen in den Schook des Meeres. Düster, traumhaft ragten die versallenen Kolosse des Liebes gleich zahllosen Sphnuzen in das strahlende Lichtmeer hinein: politenannringt staerten die Klippen und Wälle und lange Schatten warsen sie über die diamanssprühende Schneedahn. Ein zartes Rosa schwebte datüber, und tuisternd erftangen die kalten Memnons Säulen des Eises in der Warmefluth. Erst jeht, mit der neuen Nera des Lichtes, hatte das neue Jahr begonnen, — welche Bedeutung wird es für unser Ziel haben?

Wenige Minnten nur hatte der obere Theil der Sonne über dem Horgont verweilt: dann erloich ihr Licht wieder, ein düsteres Biolett lagerte über den Fernen, und zitternd leuchteten die Sterne abermals am dämmernsten Hom Himmel.

Die gespannte Erwartung, womit wir der rücklehrenden Sonne be-

^{*} Eine Carminzone ging nach oben in ein unbestimmtes Lichtgelb und in etwa 20° Hole in das matte Blau des Himmels über. Alar war die Benus zu sehen; aber der Mond, furz vorher noch blutroth durch die blaugrauen Dünste leuchtend, war bereits untergegangen.



Erfter Sonnenaufgang im Packeife zwifchen Nowaja-Semffa und Frang Jofefe-Caub



überrascht über die Veränderung, die unser Neußeres in der langen Veriode ber Racht erlitten. Tiefe Blässe bedeckte die eingefallenen Gesichter. Die Meisten von uns trugen die Zeichen der Reconvalescenz, spike, hervorragende Nasen und eingesunkene Augen; denn nicht wenig waren diese durch das monatelange Lampenlicht angegriffen worden, besonders bei Jenen, welche die verflossenen Monate mit anstrengenden Arbeiten verbracht hatten. Allein alle diese Nebelstände waren unter dem wohlthätigen Ginflusse des Tageslichtes und der Frühjahrsjonne nur von geringer Dauer; bald brachte die Märzsonne das dunkle Colorit der Wüste wieder auf alle Ge= Auch der allgemeine Frohsinn kehrte zurück; gierig suchte die Besatzung des "Tegetthoff" die warmen Strahlen der Sonne auf. Gin Haus aus Eis ohne Dach wurde erbaut, seine südgekehrte Wand blieb offen; hier pflegten Gesunde und Kranke an schönen, windstillen Tagen aus dem dumpfen Schiffe herauszukriechen und Eidechsen gleich in den heißen Sonnenstrahlen vor Wonne anzuschwellen. Das Innere des Schiffes aber barg noch immer Nacht; ihr zweiter Theil hatte begonnen, jener mit der Sonne außerhalb und den Lampen innerhalb unserer Wohnräume.

Auch die Besuche von Eisbären wurden wieder zahlreich. Am 17. Februar wurde ein Bär von fünf Fuß Länge im nächsten Umfreise des Schiffes erlegt, und am 19. Februar Abends verscheuchten ungeübte Jäger einen zweiten. Da ihm jedoch die Hunde nachliesen, so waren wir, nm sie nicht aufs Spiel zu setzen, gezwungen, die an sich nutlose Verfolgung des Bären zu unternehmen. Die Temperatur von — 29° R. und ziemlicher Wind, gegen welchen wir bei der Jagd zu lausen hatten, führte bei Einigen Erstickungsandrang, Herzklopsen und Blutspucken herbei, daher wir den Rückweg zum Schiffe mit der größten Vorsicht aussährten. Um 20. Februar Vormittags kam wieder ein Bär in die Nähe des Schiffes; er wurde abermals gesehlt und entkam. Palmich, Haller und Klotz liesen ihm bei — 32° R. und Wind nach. Palmich fam schon nach kurzer Zeit mit einem erstorenen Gesichte zurück, die Tiroler erst nach mehreren Stunden. Auch diese kamen nicht nur unverrichteter Tinge heim, sondern hatten sieh außerdem beide Füße dermaßen erstoren, daß sie schon während des Rücksunßerdem beide Füße dermaßen erstoren, daß sie schon während des Rücksunßerdem beide Füße dermaßen erstoren, daß sie schon während des Rücksunßerdem beide Füße dermaßen erstoren, daß sie schon während des Rücksunßerdem beide Füße

emgetreten, und wenig sehlte zur Nothwendigteit einer Amputation. Stundenlang mußten ihre Füße mit Schnee gerieben werden, bis das Gesühl zurücklehrte: dann traten heitige Schmerzen ein, saustgroße Frostbeulen ent standen und zahlreiche Blasen, gegen welche llebel sortgesehte Cisumichläge erft nach mehreren Tagen Heilung brachten.

Am 22. Februar im Morgengrauen zeigte sich abermals ein Bär eiwa 80 Schritte vom Schisse entserm, den die Deckwache Sussich nach einigen Fehlschussen, welche das Thier nicht im geringsten einschüchterten, erlegte. An seiner verwundeten rechten Vordertate erkannten wir, daß er der Gegenstand der Versolgung der lepten Tage gewesen. Seine Länge beirug seche Just, in seinem Magen besand sich nichts, als ein kleines Stückden Technodiell. Zussich aber machte die erfolgreiche Jagd überglücklich; einen Tag lang war er bemüht, es Jedermann anserhalb des Schisses zu zeigen, was der Bar gemacht, und was er gedacht habe. "Se mi non era. Il copava tutti", sügte er mit einem Blick der Geringschätzung auf Jene hinzu, welche sehlgeschossen hatten.

Wenn auch der Sonnenanfgang Ende Februar gewöhnlich von jener rosigen Marheit war, welche den an sich monotonen Schneeflächen einen wunderbaren Reiz verleiht, so saben wir uns in der Erwartung sonnenheller Wittagestunden doch meistentheils getäuscht; denn bald darauf sammelten sich weiße Frostenebel hoch über der Eisfläche, welche die Sonne entweder nur zu einem trübe durchscheinenden Lichtball machten oder völlig verdargen. Im 24. Februar aber genossen wir das eigenthümliche Schauspiel, die Sonne der 34° R. refractionsverzerrt, flach, strahlenlos und supserroth durch die tenben Tunste des Horizontes treten zu sehen. Bei sehr wechselnder Arechung der Lichtstrahlen geschieht es zuweilen, daß die Sonne oder der Mond mehrmale ausgehen, wieder verschwinden, oder durch längere Zeit in einer bestimmten Hobe verharren. — Ter Ausgang des Monats Februar erinnerte nne an den Carneval des Tüdens. Tie Mannschaft massirte sicht allein in ihren Masten trat der grelle Widerspruch einer gesälichten Froblichtet mit ihrer ernsten Stimmung und Lage noch mehr zu Tage.

Sie trugen geleerte Blechbüchsen auf dem Kopfe; alle Kunst aber hatten sie auf Sumbu übertragen, den sie als Lindwurm kleideten; er allein war seiner Vermummung entsprechend gelaunt.



Carneval im Gife.

Mit dem Monat März hatte der Frühling dem Namen nach besgonnen; allein es war kein Frühjahr in unserem Sinne. Anstatt des heiteren Schimmers junger Saaten und Wälder umgab uns eine blendende Sinöde, statt dustenden Blüthenhauches und üppiger Frühjahrsluft erhoben sich treisbende Wolken stechender Gisnadeln, starr, schlaftrunken glühten die fast täglich sichtbaren Nebensonnen durch die weißen Frostnebel. Schnee ersfüllte die Lust; um sich davon zu überzeugen, brauchte man selbst bei anscheinend heiterem Wetter nur gegen die Sonne zu sehen. Dieserseine Schneestanbfall war auch Ursache, daß die Verdunstung des Gises ansangs nur geringe Fortschritte machte, obgleich der Sonneneinsluß sich schon am 3. März derart bemerklich machte, daß das Schwarzsugelthersmometer Mittags um 6° R. mehr zeigte als die gewöhnlichen Wärmemeiser, und eine Schneeschichte am Buge des Schisses deutliche Spuren ihrer Abs

nabme verrieth. Auch die Echneeweben des Gifes begannen zu verdunften, uch mariglangend abgurunden und bald nach Mittag mit dunnen Rruften gu vereifen, jobald die Temperatureunterichiede in der Sonne und im Schatten wieder abnahmen. Am 6. Marg betrug Diejer Unterichied bereits 8 Grad, am 8. 0 Brad, und da die Sonne an diejem Tage erft nach fünf Uhr unterging, und das Wetter windftill und flar blieb, jo war ihr wachjender Gintluft eine hochft erfreuliche Labrnehmung. Gin frei aufgehängter Eiswürfel erwies mahrend der zweiten Balite des Mary eine tägliche Abnahme von iemes Gewichtes durch die Berdunftung; boch ließ diese Beobachtung feine birecte Anwendung auf bas mit Echnee bedeckte Gis gu. Entschieden augunftig erwies fich hingegen bas Berhalten im Meere felbst; benn ein Ciemnriel, den wir vom 19. Februar bis jum 5. Marg in gehn guß Meerestiefe versentt bielten, zeigte zuletzt eine Maffengunahme von 3/4 Boll rings feiner Oberflache. Die Temperatur bes Marz, obgleich an 16 Tagen bes Monate - 30 R. erreichend, oder noch barunter sinkend, hatte sich im Mebrigen bennoch taglid jo beträchtlich erhoben fam 18. März bis - 14., ° R.), daß die mittlere Monatstemperatur nicht mehr unter - 25., R. fiel. Gein Ausgang und der Anfang des Marg waren jo ftreng, bag bie Ralte brei Wochen lang taglich bis 30° R. unter Rull erreichte. Windftille und flares Better zeichneten Diese Beriode Des Frühjahrs ans; nur angerft felten hatten wir Edmeetreiben und bedectten himmel. Am 13. Marg ftand ber Bollmond wieder in ber lagurnen Dammerung bes Abendhimmels; fein fauftes Licht ichuf filberglangende Berggüge in den bleigrauen Schatten bes Dies. Diehr und mehr nahm bas Tageslicht an Intensität gu; Die Schatten ber Giegenwoen wurden furger und fraftiger, und Jedermann, ber fic longere Beit im Freien aufhielt, mußte gu Echneebrillen greifen. Am 10 Mary wahrte ber rothliche Echein der Dammerung am horizont freisend bereits Die gange Racht hindurch, und Mitternachts war der Grad der Duntelheit micht großer mehr, ale Enbe December Mittags. Rleine Lawinen begannen and ber Talelage berabgufallen, Maften, Stengen und Tane vertoren ihr weißes Reifcolorit und ihre langgabnigen Befpinnfte. Am 22. Mary war ber nach Eltb gemonbte Borbertheil des Echifferumpfes schon völlig schneefrei und schwarz, am 29. überstieg die Temperatur in der Sonne jene im Schatten schon um 91, Uhr Morgens um 15° R.; am 30. März vermochten wir das Schmelzen bes Schnees auf ben schwarzen Holzgesimsen bes Schiffskörpers zum ersten Male birect zu beobachten. Die Aufzählung dieser Vorgänge, so geringfügig sie auch an sich erscheinen mögen, soll dazu dienen, um zu zeigen, mit welcher Aufmert= samfeit der Polarfahrer den kleinsten Ereignissen folgt, die von der für ihn allmächtigen Gewalt der Sonne ausgehen. Nach den Wandlungen, welche sie hervorbringt, pflegt er täglich seine Hoffnungen abzuwägen. Und es waren willkommene, wenngleich verfrühte Boten des wiederfehrenden Sommers, als wir am 19. und 27. März die ersten Bögel begrüßten fleine Taucher, die über das Schiff hin zu den wenigen, fleinen Wasser= pläten im Eise flogen, um dort ihre Nahrung zu holen. Wie leicht sie diese fanden, lehrte der Anblick zahlloser Crustaceen in jedem Bohrloche des Gises. Noch immer erleuchteten prächtige Nordlichter die Nächte, und war gleich die Dauer ihrer intensiven Entwicklung viel zu kurz, um als namhafte Licht= quelle zu dienen, jo lag in ihrer Erscheinung doch ein Reiz, den selbst die tägliche Wiederholung nicht abzuschwächen vermochte.

Während sich unter allen diesen Eindrücken der Gesundheitszustand an Bord entschieden verbesserte, drohte uns ein schweres Uebel, unsern trefflichen Arzt zu verlieren. Dr. Kepes war am 13. März erfrauft; zwei Wochen lang schwebten wir um ihn in großer Besorgniß; sie war um so ernstlicher, je rathloser und zweckwidriger wir dem Verlause seiner Kranksheit begegneten. Ihm allein gehörte nach seiner endlichen Genesung unser geringer Vorrath an Bärensleisch; im Verlause der Zeit machten wir die erfreuliche Beobachtung, daß der Segen des Himmels mit dieser Nahrung war.

Seit einiger Zeit hatten die Bären in ihren Besuchen wieder eine höchst schmerzliche Zurückhaltung gezeigt. Erst am 15. März kam einer von ihnen in die Nähe, und da ihn Pekel schon lange vor seiner Ankunft gemeldet, so sand er eine lange Front von Jägern, hinter Eismassen vertheilt, zu seiner Begrüßung bereit. Der Bär kam wie gewöhnlich unter

dem Winde, zeiste großes Interesse an unseren offentlichen Bauten, beitieg eine ichmate und hobe Eistlieve und septe sich balancirend, mit hoch erhobener Schnauze, auf ihrem Givsel nieder. Tieser Anblick war für einige der Jüger von unwiderstehlicher Komik, und sie begannen so laut zu lachen, daß der Bar verwundert herabstieg und sich bedächtig immer mehr näherte, die er aus geringer Entsernung tödtlich getrossen hinsiel. Es war leider abermals nur em kleines Thier von 5^1 , Schuh Länge, sein Magen absolut leer. Am 30. Marz erschien ein zweiter Bär in der Nacht beim Zantse: allem die Wache sehrte ihn, worauf Wache und Bär entstohen.

Der April war endlich ba, mit ihm die Zeit der Giszapfen, welche als thranende Gleischergnirlanden überall niederhingen, von allen Eissaumen, von der Regeling, den Ragen, dem Tamwerf wie von jeder schope des Gifes, deffen icharfe Echneiden fich durch die Berdunftung immer mehr abgerundet hatten. Diejes hinfterben und Echmelgen des Tife, wenngleich eine immerwährende Quelle der Beruhigung über Die Frage feines Aufbrechens, ging für unjere Ungeduld doch mit unerträglicher Laugiamteit por sich. Was half es, daß wir ichon am 2. April auch Mitternachte zu lejen vermochten, daß die Bahl der dahingiehenden Taucher und Mebren gunahm, daß die Warmediffereng zwischen Sonne und Schatten am 6. April ichon 18°, daß das Echwarzfugelthermometer am 20. April fdion - 5 R. geigte, - bag die Sonne am 11. April ichon um zwei Uhr Morgens aufging, und vom 16. April an beständig am himmel verweilte? - Bas balf bies Alles? Trop des beständigen Lichtes umgab uns nach Die por ein Bild tiefften Binters: mit gnatender Allmätigfeit fanfen Die frarven Bauten Des Teoftes in fich zusammen. Mit dem Schaniviel ber Rebenfonnen allein waren wir nicht mehr zu befriedigen und binunhalten, wenn fie auch wie jene am 1. Avril aus acht Sonnen bestanden, von deuen zwei je 95 Grad von den normalen Nebenfonnen entfernt waren, angerdem aus einem ringe am Firmamente bingiebenden und burch die wittliche Conne ftreichenden horizontalen Lichtstreif. Roch immer lagen Monair Des Bartens por une: taglich muften wir une mit Geduld wardnen, wenn wir, auf Deck tretend, die icheinbare Unverän=

derlichfeit unserer Umgebung erfannten, mit ihren uns bis ins fleinste Detail bekannten Formen. Beschäftigungen erfüllten diese Zeit, die uns der Widerwille gegen völligen Müßiggang eingab. Etliche von uns



Das Schiff im Packeise treibend. — Marg 1873.

erbauten abermals einen Thurm aus Eis auf einer ebenen Fläche unserer Scholle, Andere schossen ihre längst eingeschossenen Gewehre immer wieder ein — nach leeren Flaschen und Scheiben. Ich vollführte mit den Tirolern den Bau einer Kunststraße durch die Trümmerhügel des Eises, über Pässe und Ausschüttungen, in Serpentinen auf= und absteigend, im Umfreise von drei Meilen um das Schiff. Ihre Herstellung erforderte wochen= lange Arbeit mit Krampen und Schaufeln; nach jedem Schneefall mußte sie mühsam wieder ausgegraben werden. Das tägliche Besahren dieses rauhen Weges durch das Eisgewirre war indeß nicht allein eine wohl= thuende Körperbewegung, sondern bot auch die Gelegenheit, unsere Hunde im Ziehen belasteter Schlitten abzurichten. Zu gleicher Zeit füllte sich meine Wappe immer mehr mit Eisstudien, und ich gewöhnte mich daran, stunden=

lang bei Windstille, und zwar bei jeder Temperatur, mit leichten Handschuben zu zeichnen.

Ter April hatte mit einem Temperaturextrem von -31° R. begonnen; sein weiterer Verlauf aber brachte eine fast gleichmäßige Abnahme des Trostes. Ende April erreichte das tägliche Kälteextrem nur mehr -15° R., am 28. beobachteten wir mit -6.5° R. seine Maximaltemperatur, während die mittlere Temperatur des ganzen Monats sich dis auf -17.5° R. erhob.

Das Wetter verlor die Marheit des ersten Frühjahres, und seine vorwaltende Windftille und gabtreiche Schneefälle hoben bas Wert ber wenigen Tagesstunden wieder auf, in welchen die Sonne ichien. Tiefe Schneelagen lafteten auf dem Gife; ichubtief fant man felbst auf ebenen Glächen ein, bis übers Unie innerhalb ber Hummocks; Schlittenreisen, hatten wir fie zu machen gehabt, waren unter folchen Umftanden völlig erfolglos geblieben. Unter den wohlthätigen Beränderungen, welche die Milderung ber Witterung nach sich zog, war feine größer, als die Wiederfehr bes Lageelichtes in die Cajute felbit, nachdem wir am 7. April Die Ginbedung des Etylights abgenommen und auch das Zeltdach vom Border theile bes Edbiffes entfernt hatten. Wieder ohne ben trüben Schein einer fünstlichen Erleuchtung lesen zu konnen, war ein außerordentliches Ereigniß in unserm monotonen Leben. Fünf Monate lang hatten Petroleum und Thranlampen in den Wohnräumen gebrannt, alle Wände waren ranch geichwarzt, und es war feine geringe Arbeit, ihren Anblick wieder freundlich und wohnlich zu gestalten. Eine viel größere Arbeit war jedoch die Entlabung unferes Schifferanmes, mit Ausnahme ber Rohlen, um Die bichten Giefruften, welche fich an beffen Wanden gebildet, gu entfernen und ju verhindern, daß ihr Aufthauen die Provisionen beschädige. Und es war libbe Beit: benn Enbe April betrug Die Temperatur im Schiffsraume nur mehr Einen Grab unter Rull. Bald barauf wurden auch bie bisher am Gife exponicten Lebensmittel wieber an Bord genommen; mit bem Aufhören der Gepressungen fiel auch der Grund ihrer Aussehung hinweg.

Minge eines im Gise überwinternben Schiffes sammelt sieh im Laufe ber Beit eine machtige Schichte von Absallen aller Art, barunter bie Niche verbrannter Kohlen als vorherrschender Bestandtheil. Alle diese Gegensstände sind dunkler als der Schnee, und in Folge ihrer größeren Erswärmungsfähigkeit geschieht es, daß sie durch beschleumigtes Einschmelzen versinken, sobald sie isoliet und in geringer Mächtigkeit austreten, dagegen als schützende Nichtleiter wirken, wenn sie als mächtige Decken lagern. Unsere Umgebung war daher ein wechselvolles Durcheinander von kleinen und großen trichterförmigen Vertiesungen und von breiten Plateausormen, unter deren Schuttbecke der Winter beharrlich weiter schließ; als die Schmelzwasser hinzukamen, umgaben uns Seen, durch Bretter überbrückte Canäle und Inseln.

Inzwischen hatten die Arbeiten zur Ausgrabung des Schiffes begonnen. Der Schneewall, der ihm während des Winters als äußerster Ueberrock gedient, wurde weggeführt, die hartgetretene Schneeschichte entfernt, die mehr als sußdick auf seinem Deck gelegen. Beim Ausgraben des Achtertheiles des Schiffes zeigte es sich, daß die eisernen Schutbänder der Schraube durch die Pressungen abgerissen worden; doch lag hierin kein namhaster Verlust, und da das Schiff auch in den solgenden Monaten kein übermäßiges Wasser machte, so dursten wir hossen, daß es trot seiner ershobenen Lage in seinen Verbindungen noch keine gefährliche Desormation erlitten habe.

Die seit Ausgang Februar im Eise herrschende Ruhe hatte Schiffslieutenant Wehprecht bewogen, ein Zelt in der Nähe des Schiffes aufzustellen und die Beobachtung der magnetischen Constanten innerhalb desselben und zwar an bestimmten Termintagen zu unternehmen. Am
22. April war ein solcher Termintag, und es geschah in der Nacht, daß der
eben anwesende Beobachter Orel die Ausmerksamkeit eines Sisbären in der
Weise erregte, daß wir, durch seine Hilseruse erschreckt, auf das Deck eilten.
Allein schon war der wachhabende Matrose herbeigeeilt und hatte den Bären,
dem Orel seine Kappe zugeworsen, auf zwanzig Schritte Entsernung mit
einer Explosionskugel niedergestreckt. So unentschlossen die Bären sich
bisher auch erwiesen hatten, sobald sie in den Umkreis des Schiffes
gekommen waren, und so ungefährlich ihre Jagd von Deck aus geschah, so

lieferte diefer gall doch wieder einen neuen Beweis, wie wechselnd fie Dem Menidien gegenüber fich verhalten. Bald barauf, am 13. Mai, ereignete fich eine zweite lleberraschung. Der Matroje Stiglich, welcher Die Wache hatte, fab fich ploglich einem Eisbaren auf eine Diftang von nur acht Schritten gegenüber. Er warf ihm ebenfalls feine Rappe zu und lief dem Kollreen bes Echiffes entgegen. In blinder llebereilung fiel er aber hier, und es war fein Glud, daß Carlien auf fein Geschrei herbeieilte und jeinen Berfolger todtete. Es war ein schoner Tag für Carlien; wie er und ergablte, batte er ben Baren zuerft begrüßt und durch feinen Blick gebannt, wie er dies auf Nowaja Semlja einst mit einem ganzen Rubel gelhan: folden, die bisher fein Schütentalent bezweifelten, tounte er nunmehr entgegentreten und jagen: "Mit diesem Gewehre habe ich heute ben Boren getodiet!" Um 28. Mai tletterte ein Bar über einen Eiswall Dicht hinter dem Schiffe, fiel jedoch, von einer Explosionskugel getroffen, todt meber. Er hatte nichts im Magen; obgleich fehr mager, lieferte er uns mehr Alesich ale alle bisherigen, da er sie an Größe - er maß volle sieben Juß - bedeutend übertraf.

Gegen Ende April hatten hestige Winde den Zusammenhang des Eises derart gelockert, daß dunkle Streifen oberhalb des Horizonts nach allen Michtungen hin das Vorhandensein von Sprüngen verkündeten, wenngleich ihre Entsernung noch so groß war, daß sie selbst von den Masten aus unsichtbar blieben.

Mit unerschütterlichem Vertrauen sahen wir nach diesen Zeichen aus, und als am 2. Mai das wohlbekannte Geräusch von Eispressungen aus der Emsermang herübertönte, war es sür uns nicht mehr ein Schreckenslaut, sondern die Stimme froher Botschaft. Trei Vierteltheile eines Jahres waren seit dem Veginn unserer Gesangenschaft im Eise dahingegangen, eine Zeit voll bitterer innerer Erwägungen und äußerer Gesahren; nahe bevorstehend schnen und seht täglich die heißersehnte Stunde der Besreiung. Waren wir aber einmal frei, so lag es immer im Bereiche der Möglichteit, wenn auch nicht das sagenhaste Gistisland, doch die wenn auch menschenlose Eidmeertliste Sibiriens zu erreichen. So war Sibirien die

rosigste unserer Hoffnungen geworden. Nur wer besonders ausschweisenden Erwartungen sich hingab, der zählte noch immer während des Dahintreibens auf die Entdeckung neuer Länder. Im Uebrigen waren unsere Wünsche so bescheiden geworden, daß selbst die kleinste Klippe unser Selbstgefühl als Entdecker befriedigt hätte.

Doch unbeiert durch unsere Wünsche walteten die Naturgesetze. Noch immer fiel reichlich Schnee und hüllte das Eis in seinen Mantel ein; dieser Areislauf von Niederschlägen und Verdunstung war eine traurige Abwehr unserer Hoffnungen. Aufang Mai begann der Schnee an der Oberfläche zu thauen, er wurde kleisterartig und weich; doch war seine Consistenz selbst im strengsten Winter niemals hart, sondern der des Flugsandes gleich, trocken und feinkörnig geblieben. Diese Veränderung des Schnee's, welche in Grönland erst einen hallen Monat später eintrat, nöthigte uns, statt der bisher benützten Segelt: chstiefel die dichteren Lederstiefel anzuziehen. Um 2. Mai fiel die Temperatur zwar noch bis unter -18° R.; doch stieg sie nun allmälig, jo daß sie gegen Ende des Monats zeitweilig schon den Rullpunkt erreichte, ja am 29. Mai um zwei Grade überschritt; die Mitteltemperatur desselben vermochte sich jedoch nicht über -7° R. zu erheben. Immer größer aber wurde die Temperaturdifferenz in der Sonne und im Schatten. Am 1. Mai betrug sie um 6 Uhr Abends noch —22° R.; am 11. Mai zeigte das Schwarzkugelthermometer um 3 Uhr Nachmittags +26° R. während die gewöhnliche Beobachtung nur —8° R. ergab.

Mitte Mai umringten uns dunkle Nebelbänke nach andauernden hefstigen Winden; die Sonne brach in vereinzelten Strahlen durch die warme Dunstatmosphäre, dunkle Himmelstheile und sonnige weiße Dunstballen wechselten ebenso wie bei uns nach einem Aprilregen, nur vertrat hier seine launischen Sprühregen das dichte Geflimmer eines feinen Schneefalls.

Bisher hatten uns keine anderen Vögel als Taucher und Möven besucht; nur einmal war eine Schneeammer herangeflogen, welche sich furchtslos unter uns auf dem Schiffe niederließ. Um 24. Mai jedoch kamen schon vornehmere Vögel, nämlich Alken, und von nun an schwirrte der rausschende Flug dieser stets dienstbestlissenen Thiere ohne Unterlaß um uns; doch

weit fie den einmal gewählten Uurs unabanderlich inneguhalten pflegen, jo tonnten wir nur die erlegen, welche nber bas Echiff felbst zogen. Alle Bogel, deren wir habhaft wurden, waren ein Beitrag für unfere Tafel; wir ließen fie mit Ausnahme ber feinschmedenden Alten ftets vorher eine Beit hindurch in Effig liegen. Etwas fpater erichien auch die majestätische Burgermeistermove. Bald barauf waren die Gestade ber fleinen uns um gebenden Zeen und die Heberrefte erlegter Baren ein beliebter Aufenthalt von Gismoven, die fich mit großer Frechheit in der unmittelbaren Rabe bes Echiffes niederließen; Tag und Racht erfüllten ihre Trompetenfanfaren Die Luft mit wuftem Weichrei. Mitte Marz hatte ber Maschinist Rrisch bie Maidine wieder in dampfbereiten Buftand gefett; erft einen Monat fpater wurde auch die bisher festgefrorene Propellerage wieder beweglich, und unfere Befürchtung, bag fie in Folge ber Störungen, welche das Ediff in seiner erhobenen Lage erfahren, sich nicht mehr werde dreben laffen, erwies fich als unbegründet. Indeg war jedoch noch feine Aussicht vorhanden, une des Dampfes sobald zu bedienen, jo daß wir das Steuer ausgruben und aushoben, um es zu sichern.

Am 26. Mai sollte für unsere Breite eine partielle Versinsterung der Sonne eintreten: allein aus Versehen erwarteten wir den Anfang der Bersinsterung 21 z Stunden zu früh. Jedermann am Bord, der über ein Instrument versügte, hatte es aufgestellt, und voll Spannung sahen wir dem Eintritt des Mondes in die Sonnenscheibe entgegen. Als wir jedoch vergeblich darauf warteten, erfannten wir unseren Irrthum in der Zeit, verblieben aber dennoch dei unsern Ferngläsern, um die Würde der Beobachtung vor der Mannschaft nicht heradzuseben. Zwei Stunden dieses Harrens gaben und Zeugnis, daß es keine volltommnere Ersüllung der Sispphus Idee geben könne, als die Verdammung, eine Sonnensinsterniß erwarten zu müssen, die niemale eintritt. Endlich fand die Versinsterung statt, jedoch nicht, ohne das Mistranen der Lente zu erregen, welche ohne die große Entsernung und die Ummoglichseit eines Einverständnisses geneigt gewesen wären, den gesammten Vorgang als einen Humbug anzuschen. Alotz, ihr Sprecher, hatte unsere Anstrengungen bisher mit überlegenem Lächeln beurtheilt, und nur seinem

philosophischen Langmuth hatten wir es zuzuschreiben, daß er erst jetzt beim Anblick der grell leuchtenden Sichel ausries: "S'isch ja der Mond!" Das Maximum der Versinsterung erreichte wenig über ein Drittel der Sonnensicheibe, und der Glanz derselben war durch Nebel dermaßen gedämpft, daß man die Beobachtung ohne farbige Gläser aussichren konnte. Die allgemeine Düsterheit war nicht größer, als die eines stark bedeckten Himmels; die ganze Erscheinung währte eine Stunde sechzundfünfzig Minuten.

Seit dem 1. Mai hatte sich die Zahl der lebenden Geschöpfe, die zur Erpedition gehörten, um vier junge Reufundländer vermehrt. Ihre erste Jugend verbrachten sie in einem Zelt am Gise, welches burch Spiritus künstlich bis zur Temperatur eines europäischen Mai erwärmt wurde. Allein alle Sorgfalt, welche wir der Heranziehung eines neuen Hundegespanns widmeten, vereitelte eines dieser nordpolgebornen kleinen Ungethüme, indem es seine Brüder im Schlafe erdrückte und sich dann allein säugen ließ. Dieser Uebelthäter erhielt deßhalb den Namen Toroßy, und da er schon nach wenigen Wochen auf Deck einherlief und an Allem seine harmlosen Angriffe übte, so war er bald der Liebling sowohl der Menschen als auch der Hunde. Der Ruhm aber, den er sich später erwarb, machte ihn zu einem wichtigen Mitgliede der Expedition. Bald war er durch die allgemeine Zuneigung so frech, daß er in die Schüssel Jubinal's stieg, wenn dieser aß: Jubinal, der während dieser Beschäftigung unnahbare, ließ sich von ihm fogar das Fleisch aus dem Rachen zerren; selbst Sumbu, der sonst nur an sich dachte, nahm Torogy's Erziehung unter seine Pflichten auf. Sämmtliche Hunde waren durch den vergangenen Winter so abgehärtet, daß sie schon jetzt außerhalb ihrer offenen Hütten schliefen, weil es ihnen im Innern derselben zu heiß war.

Der Sommer 1873.

Befreisingsversuche, Treiben im Gismeere.

Umwandlung des Eismeeres. — Der Sommer. — Thanwelter und Schmelzungsprocest. — Die Arbeit des Grabens, Sägens und Sprengens, um die Zersplitterung unserer Scholle durch Stürme zu erteichtern. — Veränderungen in der Lage des Schiffes. — Seine theilweise Entlastung. — Wir warten vergeblich auf Sprünge in unserer Nähe. — Wir verlieren die hoffnung auf Befreiung. — Wanderung zu einem Eisberge. — Stellen offenen Wassers, aber keine sahrbaren Canäse. — Weiteres Getriebenwerden. — Eine Bank. — Lothungen.

it unbeschreibticher Monotonie schlich die Zeit dahin, wohl sinkten sie schwere Arbeiten aus, aber feine Ereignisse; die emzige Beranderung unserer Lage war der fortschreitende Berfall der Eisgerüste und Wälle, dis das Eismeer als schneeiges Ehaos vor uns lag. Neines scharffantiges Eis war fast nir gende mehr zu erdlicken, seine Schneiden waren nicht mehr durch schneiden eine Berdunstung hatte die Oberstäche zu einer Art Firnschnend: die Berdunstung hatte die Oberstäche zu einer Art Firnschnend umgewandelt. Der erste Tag des Juni enthielt noch das Kältertrem von — 8. R.; allein schon der letzte Tag dieses Monats erhob sich and in seinem Minimum dis +0.1° R. und die mittlere Monatstemperatur 11 0. R. Iede Woche brachte neue Berheißungen des Sommers. Am 1 Juni erreichte das Schwarztugelthermometer +29° R., am 14. Juni vol zum ersten Male Wegen, am 16. Juni erreichte die Temperatur schon um nenn Uhr Bormittags — 4.2° R., am 26. Juni +6.4° R. und am 29. Juni sogar +8.1° R.

An folden Tagen ichien die Luft die liebliche Milde des Subens zu besitzen, und trat Bindstille bingu, jo empfanden wir das Gefühl brückender Schwüle. Flüchtige Nebelschleier wandelten über die sonnensglühende Eiswüste, ihr grelles Licht unterbrachen die schwarzen Reihen besichatteter Eiswälle. Vögelschaaren durchzogen die Lüste, Tag und Nacht erscholl das Geschrei der Raubmöven, denen die Hunde bellend nachseilten; unbefangen lärmten die Familien der zierlichen Rotjes, mit dem kichernden Gesang ihrer hellen Stimmen, in den engen Bassins ter noch fernen Tanäle. Nur die Großmöve sah man, die gemeine Geselligkeit versabschenend, stundenlang auf einer Eisklippe oder in der Mitte einer Scholle.

Man ahnt nicht, welche Lichtmenge im Eismeer an klaren Tagen herrscht, welche Glut zuweilen über den kalten weißen Flößen schwebt, beren ferne Säume in der vibrirenden Luft flattern, während die Eisberge durch die Refraction eine beständige Umwandlung ihrer Formen zu erleiden scheinen. Die Lichtfülle ist in der That zuweilen so groß, daß sie die Haut binnen wenigen Stunden förmlich versengt und, wenn die Augen nicht geschütt find, die heftigste Schneeblindheit erzeugt. Das Meer dagegen erscheint in geringer Entfernung tiefschwarz, wenn es auch in den engen Canälen ein Illtramarinblau behält; selbst der reine blaue Himmel ist, mit dem Glanze des Eises verglichen, fast schwarz zu nennen. Mitte Juni gab es ein unaus= gesettes Sickern, Flüstern und Stürzen, Lawinen fleinsten Maßes; überall eilten die Schmelzwasser durch zahllose Rinnsale in die geöffneten Meeres= spalten. Ende Juni nahm das Gis auch im Innern einen schneeigen Charafter an; selbst noch in einiger Tiefe erschien es zähe, statt glashart und spröde wie vorher zur Zeit der Kälte. Thamvasser rannen durch den gänzlich er= weichten Schnee; auf ebenen Flächen bildeten sich kleine grüne Seen, und schneeige Sümpfe mit trügerischer Oberfläche umfäumten fie an ihren Rändern. Der Schmelzungsproceg des Gijes besteht, wie erwähnt, vorzugsweise darin, daß seine Oberfläche durch die Sonnenwirkung verdunstet und thaut. Im Sommer 1873 beobachteten wir eine Berticalabnahme des Gifes von vier bis sechs Fuß, und zwar von oben nach unten, während von unten aus, d. h. im Wasser selbst, wenig oder nichts thaute, weil dessen Dberflächen= temperatur innerhalb des Gises noch unter dem Nullpunkte liegt. Da nun der folgende Winter das Eis abermals von unten aus ansetzt, jo ist der

gange Broceft ein schmelzendes Abstoßen nach oben, ein jährliches Sänten der Gisoberfläche in der Stärke von etwa zwei Meter.

Lästig ward die Nässe, der wir nirgends entraunen. Ungeachtet wasserdichter Lederstiefel, hatten wir während des nun folgenden Sommers dennoch niemals die Annehmlichkeit trockener Füße, was um so schlimmer war, als die seit Ausgang Mai unternommenen Arbeiten zur Befreiung des Schiffes einen fortgesetzten Aufenthalt im Freien erheischten.

Ende Mai begann das Schiff fich langfam ju feten; bas Waffer itteg am Bordertheil zwischen bem Gife und bem Schiffsforper empor. Allmalig aber gewannen wir die Neberzeugung, bag diese geringen Beranderungen unjerer Saft nicht hinreichen wurden, uns zu befreien und daß wir versuchen mußten, die uns umgebenden Bande zu lockern, sei es auch nur, um durch Thätigkeit die truben Aussichten in die Bufunft gu bannen. Go folgte nun ein durch die Monate Mai, Juni, Juli und August fortgesehtes Graben, Gagen* und Sprengen an unferer Scholle, eine Arbeit, woran eine Zeitlang die gesammte Bemannung bes Schiffes mit Ausnahme der Rranten und des Roches theilnahm, und die uns täglich an die Dhumacht mahnte, womit der Mensch den Rampf gegen die Größe ber Natur aufnimmt. Das Durchgraben ber Scholle rings bes Schiffes erwies jich nur badbord ausführbar; steuerbord war ihre Mächtigkeit durch bas llebereinanderichieben der Platten jo groß, daß wir das Gis nach Berftellung eines achtzehn Tuft tiefen Brunnens noch immer nicht durchbrochen hatten; dat burch bie Poren des Gifes empordringende Waffer nothigte uns end lich, von ber ferneren Arbeit in diejem Brunnen abzustehen. Das Gagen war also nur innerhalb des durchbrochenen Gijes, d. h. backbord vorne, möglide: boch felbit bier erforderte die große Stärfe ber Schollen die Conftruction neuer langer Sagen, ju denen die Gifenbefleidung des Maschinenhauses bas Material liefern mußte. lleberhaupt machft die Schwierigfeit des Sagens un Gife mit beffen Starte in gang unglaublicher Weife. Go leicht es ift,

Achnliche Arbeiten geschaben durch Phipps, Roft und Parrn. Lepterer ließ 1819 durc Canal von 12 246 Auf Lange durch fieben Joll bides Cis fagen, um in den Winterhafen zu gelangen.

eine Scholle von bis vier Fuß Stärke zu durchschneiden, so schwierig wird die Zerstückelung solcher von acht bis zehn Fuß. Unseren Sägen aber blieb selbst nach ihrer Verlängerung noch immer nur ein Spielraum von einem Fuß; und nicht minder hemmend erwieß sich das Verdrehen der Säge in ihrer Längenebene bei tiefgehenden Schnitten. Außerdem froren sie fast jedesmal sest, sobald ein Schnitt die Länge einer Klaster überstieg, und wenn man ihre Vefreiung durch Pulversprengungen versuchen wollte, so zerbrachen sie nicht selten. Aber auch die anstandsloß beendeten Sägenschnitte waren häusig werthloß, weil sie ost unmittelbar nach ihrer Herstellung durch das Vindemittel des in ihren Spalten haftenden Eisschlammes wieder zusammens froren. Das Sprengen endlich erwieß sich ebenso wirfungsloß wie im verslossen Jahre, kurz nur dann anwendbar, wenn es sich um die Zerstörung bereits loßgesägter Eisblöcke handelte, deren Loßbrechung mit Vrechstangen allein nicht gelingen wollte.

Mitte Juni überzeugten wir uns endlich, daß es wegen der Stärke des Gifes unmöglich sei, die zweiundzwanzig fast rings um das Schiff gegrabenen Löcher durch Sägeschnitte zu verbinden; von nun an wurden die Arbeiten auf die Herstellung eines Baffins in der Nähe des Vorderstevens beschränkt. Wenn wir gleich die Unmöglichkeit erkannten, das auf einem Berge ruhende Schiff aus seiner Saft zu erlösen, so hofften wir doch, daß eine gewaltsame Zerstörung unserer Scholle durch dieses Bassin erleichtert und der "Tegetthoff" dann von selbst in seine normale Lage zurückfehren würde. Gin jolches Herabgleiten oder Ginbrechen des erhobenen Schiffes bis zu seiner natürlichen Wasserlinie konnte für die Expedition zwar leicht zu einer ernsten Ratastrophe werden; allein so sehr sich auch diese Besorgniß uns aufbrang, sie ward noch überboten durch den traurigen Ueberblick der bisherigen Hilf= und Rettungslosigkeit. Wenn sich auch das Schiff im Laufe bes Sommers jo weit senkte, daß seine Erhebung oberhalb ber Baffer= sinie am 23. Juni vorne nur mehr zwei Fuß und achter drei Fuß betrug, jo wog diesen Vorgang zu unseren Gunften doch wieder der Nachtheil auf, welcher in der immer beschleunigter auftretenden Wegschmelzung des Gises an seinen Seiten lag.

Das Emporragen des unbededten Schiffes aus dem Gije murde dadurch jo gesteigert, daß wir, um der Gefahr feines Kenterns vorgubeugen, in der gweiten Balite des Commers gegwungen maren, es an ollen Maften durch ftarte Spieren gu ftuten; es fab feinem Schiffe mehr gleich, sondern einer Ginfturg drohenden Butte! Mitte Juli hatte Edifislieutenant Wenprecht burch den Majchinisten Krisch schwere Meißel und Bobrer confirmiren laffen, die, an langen Stangen befestigt, bagu Dienten, die Dide der Eistafeln zu untersuchen. Das Ergebnift dieser mubiomen Arbeit mar, daß wir nahe dem Stener, nachdem wir mehrere untergeschobene Platten in der Gesammtstärte von siebenundzwanzig Guß durchbrochen hatten, abermals auf Gis stießen ! Jeder Berjuch, Diejes Bollwert zu gerftoren, mußte anigegeben werden, und wir begnügten uns bamit, das fleine Bajfin am Bordertheil des Echiffes durch einen Canal langs feiner Badbordfeite zu verlängern. Am 27. Juli wurden zwanzig Tonnen Roblen auf das Gis geschafft, um das frei ragende Schiff thunlichft ju entlaften, und täglich nach feinen Stuten geseben, ba ihre Bertaftlichteit durch das Echmelgen des Gifes immer wieder beeinträchtigt wurde. In den folgenden Wochen fant bas Schiff immer mehr nach vorne in Das offene Waffer: Die natürliche Folge war, bag jein Achtertheil fich erhob.

Auch im Monate Juli war das Wetter vorherrschend trübe; mehrmals fiel 2—3 Zoll Schnee, und eben so oft wie im Juni schwankten die Niederschlage zwischen den Formen von Nebel, Schneefall und Regen. Vorherrsichend waren westliche Winde, und die mittlere Monatstemperatur erhobsich bis $+1.1^\circ$ R. (10. Juli -1.1° R. die Minimaltemperatur des Monats); am 8. Juli zeigte das Schwarztugelthermometer $+33.7^\circ$ R., die Tempesratur im Schatten betrug gleichzeitig $+1^\circ$ R.

Diese Borgange brachten uns nicht vorwärts. Die Sonne, von der unfere Beseinung zunächst abhing, war nur selten sichtbar; die Stürme, auf die wir gerechnet hatten, blieben gänzlich aus. Unermüdlich lauerten wir seit Wochen auf die Vildung von Sprüngen im Umtreis des Schisses; sie bildeten uch wohl, doch in solcher Terne, daß sie alles Werthes für uns entbehren. Am 16. Juni war ein Sprung in Südost entstanden; doch betrug

jeine Entsernung zwei Meilen, und bis Mitte Juli hatte er sich uns erst auf die Distanz von 1½ Meilen genähert. Von Deck aus vermochten wir absolut nichts als Eis zu sehen, und der lakonisch-schwermüthige Ausruf des eines Tages von der Marsraa herabsteigenden Tirolers Klotz, kennzeichnete unsere Lage: "Nig als Eisch und nig als Eisch und nit a bisserl a Wosser!"

Unter solchen Eindrücken schwand allmälig unsere Hoffnung. Fernes Eisschieben hatte seine belebende Kraft auf sie verloren, und auch die Näherung eines Sprunges am 29. Juli bis auf $^3/_4$ Seemeilen in Folge heftiger Winde aus Süd und West brachte nur eine vorübergehende Täusichung; eine Bewegung des Eises, welche am 6. August fern in Südwest eintrat, hatte sein anderes Resultat, als daß sie unsere Flarde etwas verstleinerte. Auch im weiteren Verlause des August trat keine wesentliche Aenderung ein, nur daß die Temperatur dis zum Monatsmittel $+0.32^{\circ}$ K. herabsiank. Tas Wärmeextrem: $+4.4^{\circ}$ K. gehörte dem 4. August an, am letzen Tage dieses Monats hatten wir bereits wieder 4.6° Kälte.

Seit einiger Zeit schon war uns eine dunkle Gismasse aufgefallen, von deren Untersuchung uns bisher nur die große Entfernung abhielt. Unser Leben auf dem geringen Raum einer Scholle hatte vollkommen den Charafter genügsamer Insecten angenommen, die ein Baumblatt bewohnen und feinen Unlag haben, auch nur die Ränder desselben kennen zu lernen. Ausflüge von ein bis zwei Seemeilen galten als Büge befonbern Unternehmungsgeistes. Am 14. August aber drangen Etliche von uns vier Seemeilen weit bis zu der genannten Gisgruppe vor und erfannten in ihr einen Eisberg von großem Umfange; zwei Moränen lagen auf seinem breiten Rücken. Es waren die ersten Steine und Felsblöcke, welche wir seit langer Zeit wieder sahen, Kalkschiefer und Thonglimmer= ichiefer, und so groß war unsere Freude über diese Sendlinge irgend eines Landes, daß wir mit einem Gifer in dem Schutt umberwühlten, als befänden wir uns unter den Schätzen Indiens. Die Leute fanden auch vermeintliches Gold (Schwefelfies) darin, und sie hatten kein anderes Bedenken, als den Zweifel, ob sie im Stande sein würden, damit nach Dalmatien guruckzukehren. Obgleich die Gletscher Nowaja-Semlja's kaum Gisberge solchen Umfanges zu entsenden im Stande sind, wie ihn der betretene besaß, so bietten wir doch daßt er neuen Ländern angehören tonnte, in deren Rähe wir und bereits besanden. Und anch die andern Eisberge, die wir in den tolgenden Tagen in wachsender Jahl entdeckten, redeten zu uns noch nicht die Sprache einer so heiß ersehnten Botschaft. Der Spaziergang zum "Schutt-Giberg", ein Ereignist ohne Wleichen in unserm einförmigen Leben, seitdem fleisig wiederholt, gab zugleich ein dentliches Bild von der Größe unserer Flatde und besähigte uns, ihren Durchmesser zwischen 5—7 Meilen zu schützen.

Am 18. August, dem Geburtsfeste Seiner Majestät unseres Raisers, wurden die Flaggen des Schisses gehißt — nur diese Form unserer Loyalität war uns übrig gebtieben; unser Mittagstisch war reichtich besetzt, obgleich strenges Fasten naher gelegen wäre, denn drei Tage barauf erschien der tranzige Jahrestag unserer Einschließung vom Sise. Um einen Eisberg zu besuchen, der in Nordwestrichtung vor uns lag, wagten wir uns zum ersten Wate auser das Vereich unserer Scholle und setzen auf treibenden Eisstößen über einen Sprung. Ein Sechund, der auf dem Eise tag, wurde von unsern Handen übersallen: nur unter großer Austrengung gelang es ihm, sein Bassertoch wieder zu erreichen und zu entschlüpfen. Von dem etwa sechzig Ins hoben Eisberg aus überzeugten wir uns, daß die wenigen Eisössnungen, welche wir erblicken, nicht fahrbare Canäle seien, sondern nur vereinzelte Löcher, und daß sie eines schisssver Zusammenhanges völlig entbehrten.

Unausgesent waren wir mit geringen Modisicationen seit dem Februar, wo wir unsere ostlichste Länge erreicht hatten, nach Nordwesten und sodann nach Norden getrieben worden; wieder schienen, wie vorher, die Winde die Hauptursache dieses Treibens zu sein. Ende Februar hatte Windstille geherrscht und nahezu bewegungstoses Stillliegen in einer Breite über 70° und einer Länge über 71°. Die nächsten Monate verliesen unter solgenden Ortsveränderungen:

Beit	Breite	Länge	Beit	Breite	Länge		
1873			1873				
3. März	79°13!	69°32!	20. Juni	79° 8!6	61° 2!8		
9. "	79.19	68.28	22. "	79 9.2	60 54.9		
14. "	79.20	68.28	24. ,,	79 8.4	60 31.8		
20. "	79.33	68.52	25. "	79 11 2	60 14.6		
25. "	79.23	67 · 17	26. "	79 13.3	59 55.3		
27. "	79.15	67.29	27. "	79 13.7	59 46.0		
29. "	79.14	67.35	28. "	79 15.5	59 35.4		
2. April	79.5	66 · 49	3. Juli	79 15.2	59 14.8		
3. "	79.5	66.42	4. "	79 14.8	59 13.3		
7. "	79.4		8. "	79 15.2	59 5.8		
10. ;	79.12	68.1	10. "	79 13 2	59 9.0		
12. "	79 · 19	67:43	15. ,,	79 9.8	59 52.6		
13. "	79.20	67.40	18. "	79 7.3	59 50.4		
15. "	79.14	67	19. "	79 .7.6	59 35.1		
19. "	79.18	65.51	20. "	79 8.7	59 33.6		
20. "	79 · 19	65.37	21. "	79 9.2	59 33 1		
27. "	79 13.5	64 37.0	22. "	79 9.0	59 34.1		
28. "	79 12.2	64 41.8	23. "	79 6.6	59 34.2		
1. Mai	79 15.8	64 58.8	24. "	79 7.1	59 29.5		
2. "	79 17 1	65 3.9	25. "	79 6.6	59 27.3		
6. "	79 16.0	65 0.5	31. "	78 58.5	60 25.5		
10. "	79 20.4	65 41.9	1. August	78 56.9	60 40.6		
11. "	79 20 2	65 32.4	4. "	79 0.4	61 6.2		
13. "	79 19.7	65 15.8	13. "	79 25 4	61 6.6		
14. "	79 19.8	64 45.6	14. "	79 24.5	61 16.3		
16. "	79 15.5	63 39.0	16. "	79 27.8	61 7.6		
17. "	79 13.1	63 21.7	19. "	79 29 1	61 31.0		
22. "	79 9.2	62 3.5	21. "	79 31.3	61 44.8		
29. "	79 2.4	62 55.5	30. "	79 43.0	60 23.7		
30. "	79 2.5	62 54.2	31. "	79.42.5	60 5.6		
31. "	79 2.5	62 53.9	2. September	79 40.2	60 32.9		
1. Juni	79 2.4	62 43 · 2	5. "	79 41.3	60 12.5		
3. "	79 0.4	62 29.7	8. "	79 34 2	59 47.3		
5. "	79 1.3	62 24.8	9. "	79 33.6	59 45.9		
6. "	79 1.1	62 20.2	10 "	79 32 2	59 53 1		
9. "	79 5.4	61 31 4	16. "	79 45 6	61 30.5		
10. "	79 5.3	61 23.6	23. "	79 49 6	61 58.1		
11. "	79 4.3	61 21.3	30. "	79 58.3	60 41 1		
18. "	79 6.6	61 5.2	16. October	79 54.6	60 34.7		

3 e i t	! Breite	Länge	Beit	Breite	Länge
1873 19. Ecrober 23. " 26. " 27. " 28. "	79°53'9 79 44:5 79 44:3 79 44:0 79 43:8	60°40'6 60 7·9 59 17·1 59 14·1 59 6·6	1873 29. October 30. " 31. " Schiff im Landeise	79°44'8 79 49·0 79 50·6 79 51·1	59° 9'8 58 59·9 58 53·7 58 56·0

Biceadmiral Baron von Büllerstorjsellebair hat die meteorologissichen Beobachtungen und den Eurs des eingeschlossenen "Tegetthoss" einer ebenso flaren als scharssinnnigen Analyse unterworsen, und indem ich auf die ansschlichte Form seiner Grörterung in den Mittheilungen der kaiserstichen Alabemie der Wissenschaften verweise, reihe ich die wesentlichsten Satzruppen dersetben im Nachsolgenden aneinander:

unsahige Ednis in der Zeit, in welcher dasselbe von einer Eisscholle festsachalten trieb, nur dem Andrange des Windes und der Meeresströmungen sotgen massen: sein Eurs sollte mithin der vereinigten Wirkung dieser Kräfte entsprechend sein. Weil aber das Schiff nicht in freiem Meere, sondern zumeist im dichten Backeise zu treiben gezwungen war, so muste dasselbe zum überswiegenditen Theile der allgemeinen Bewegung des Eises folgen, welche zwar ebenfalls von der Windrichtung und von den etwaigen Meeresströmungen abhängig war, aber auch unter dem Einstlusse näherer Küsten und größerer oder kleinerer Eisanschoppungen stand."

Raten dem Binde einen größeren Angriff gestattete, mußte derselbe, wie alle sont emportagenden Cismassen einen Ueberschuß an Bewegung in der Richtung des Windes erhalten. Wenn dieser lleberschuß an Bewegung in der Richtung des Windes erhalten. Wenn dieser lleberschuß an Bewegung in der Richtung der allgemeinen Eisbewegung inen Bintel emschloß, so mußte die Schissscholle nach der Seite des gringsten Bideritandes answeichen und nach der Resultante zwischen Wind

und Widerstand treiben. So mag es sein, daß das Schiff mit entgegengesetzt en Winden auch nach entgegengesetzten Seiten von der Windrichtung abwich. Aber die Anomalien, welche überhaupt sich darans ergeben, sind in Mitte des übrigen Sises gewiß nicht groß gewesen und können nicht gut beurtheilt werden, wenn diese entstandenen Abweichungen von der Windrichtung, von der Dichtigkeit und Mächtigkeit des Sises überhaupt von Ursachen abhängen, die sich zisser= mäßig nicht darstellen lassen."

"Stellt man die Angaben über Eistreiben und Eispressungen aus dem meteorologischen Tagebuch zusammen, so findet sich, daß das Maximum dieser Erscheinungen eben in denjenigen Meerestheilen vorgekommen ist, in welchen das Schiff im Bereiche des vom karischen Meere kommenden Eises war, was für sich schon den Beweis liesert, daß hier größere Unregelmäßigkeiten in den Ablenkungen vom Schiffscurse stattsinden mußten."

"Was eine andere anormale Ablenkung anbelangt, so hängt sie unzweisfelhaft von der Nähe des Franz Tosess-Landes ab, gegen welches die durch anhaltenden südöstlichen Wind getriebenen Eismassen gedrängt und zu einer Rücksehr gezwungen wurden, einer Kreisbewegung folgend. Die nächstliesgende Annahme wäre die einer Meeresströmung; aber es können auch Länderscompleze mit ihren Küsten, oder mehr oder minder fest stehendes Eis, endlich auch die Vertheilung der vorherrschenden Winde in diesen Gebieten Einfluß auf die Richtung des Eisganges, mithin auch des Schiffseurses ausgeübt haben."

"Betrachtet man hingegen die Vertheilung der Winde, wie sie durch die fast zweijährigen Beobachtungen Wehprecht's gegeben ist, so sindet man, daß in dem südlichen Theile des befahrenen Meeres die Südwestwinde, im nördlichen Theile hingegen die nordöstlichen vorwiegend waren."

"Würde nun das Meer östlich vom Franz Josefs-Lande von keinen größeren Inselcomplexen und Ländermassen durchzogen sein, sondern ein größeres landfreies Gebiet darstellen, so müßten die Winde verhältnißmäßig frei vom Einsluß des Landes bleiben und in der That im Norden des hier betrachteten Meerestheiles in nordöstlicher Nichtung beharren, fast möchte ich sagen, einen polaren Nordost-Passat vorstellen. Wenn dem so wäre, daß gleichzeitig im Norden des 78. oder 79. Grades nördlicher Breite vorwiegend

nordonliche, im Inden hingegen vorwiegend südwestliche Winde herrschten, so maste allerdings zum größeren Theile von einer Meeresströmung abgeleben und eine Trehung des Eises angenommen werden, welche letztere umerbalb der Jone wechselnder Winde vor sich gehen würde, und zwar in verkehrter Richtung des Zeigers einer Uhr, wie dies bei den Windebechungen ebenfalls stattsündet, welche letzteren selbst aus den Beobachtungen Wenvrecht's constatirt werden können."

Die allgemeine Ablenkungseurve würde dieser Annahme genügend entiprechen."

Tiesen Boraussepungen läßt sich indes nicht weiter nachgehen, bis es in Ermangelung eines erneuerten Bersuches, in diesen Gebieten vorzudringen, möglich sein wird, gleichzeitige Windbevbachtungen im Süden des 79. Grades Breite für die Zeit zu erhalten, in welcher auf dem "Tegetthoss" im Norden desselben bevbachtet wurde."

Ant die Annahme einer Meeresströmung würden hingegen folgende Argumente sprechen: der anfängliche Ablentungseurs stimmt mit der Richtung siemlich nahe überein, welche die über den Norden Norwegens hiehergerichtete Abzweigung des Golfstromes haben müßte. Der weitere Verlauf der Ablentungseurve würde hingegen mit jener Strömung übereinstimmen, welche and dem farischen Meere zwischen Nowaja Semlja und Cap Taimpr heraustritt, und die, wenn auch einer näheren Bestimmung bedürstig, doch unzweiselhaft vorhanden ist."

Wie wenig Werth man auch den Bestimmungen der Ablenfung vom Bindenrse beilegen wollte, immer wird es unmöglich sein, solche Erscheinungen, wie sie sich ergeben haben, auf den Einstuß der Küstenbildung zurückschren zu wollen, und es bleibt nur übrig anzunehmen, daß entweder die gleichzeitig vorwaltenden verschiedenen Windrichtungen in diesem Weere eine benäudige Trehung des Eises bewirkten, oder aber Strömungen anzunehmen, die zum großen Theil in diesen oder den anliegenden Weerestheilen erkannt und constatire sind, solglich von dem verhältnißmäßig kleinen Weerestheile zwischen Rowaja Semtsa und Franz Insess Land nicht geradezu ausgeschlossen werden dürsen."

Vice-Abmiral Baron Wüllerstorff zieht aus diesem und Anderem die Schlüsse, daß:



Cothen im Eismeere.

- 1. "in dem Meerestheile zwischen Nowaja-Semlja und Franz Josefs-Land das Vorhandensein einer Meeresströmung einige Wahrscheinlichkeit für sich hat; daß mindestens dieselbe in keinem Falle geradezu gelängnet werden kann, wenn auch die herrschenden Winde ähnliche Erscheinungen hervorbringen sollten";
- 2. "daß die Wahrscheinlichkeit einer größeren Meeresausdehnung im Norden und Nordosten des östlichen Theiles Nowaja-Semlja's vorhanden ist."

Durch Schiffsfähnrich Orel wurde im Lause der Sommermonate die nachfolgende Reihe von Lothung en der Meerestiese ausgeführt, deren Fortsiehung im Winter der Frost verhinderte. Sie erweisen die geringe Tiese der See im Norden Nowaja-Semlja's, besonders in der Richtung nach dem Franz Fosesse Lande. Sine Bank, über welche wir im Sommer 1873 hinweggetrieben, und welche wir mittelst des Schleppnehes untersucht hatten, war die vorzugsweise Quelle jener Sammlung der marinen Fanna, von welcher in einem spätern Abschnitt die Rede ist. Die Lothungen gaben Orel auch Gelegenheit, die bekanntlich geringe Zunahme der Meerestemperatur nach unten neuerdings zu constatiren. Er bediente sich dabei der Minimals und Maximalthermometer von Casella.

Der Meeresboden erwies sich nach den gesammelten Grundproben als abwechselnd aus Schlamm und Schotter bestebend. Es folgen die Lothungen:

Scil	Meter	3 c i t	Meter	Beit	Meter
1872		1873		1873	
		,	010		1 000
20. Juli	400	2. Juni	210	8. Juli	266
28. "	115	3. "	183	9. "	250
31. "	250	4. "	207	10. "	250
3. August	130	5. "	200	11. "	236
4. "	80	6. "	198	12. "	265
22. "	36	7. "	190	13. "	247
30. "	170	S. ,,	215	14. "	215
16. September	100	9. "	231	15. "	195
25. "	90	10. "	203	16. "	184
29. "	85	11. "	240	17. "	200
30. "	190	12. "	218	18. "	240
2. October	170	13. "	211	19. "	235
9. "	450	14. "	235	20. "	233
14. November	345	15. "	161	21. "	23
=0		16. "	184	22. "	220
1873		17. "	222	23. "	198
28. Jänner	510	18. "	200	24. "	203
27. März	450	19. "	186	25. "	210
28. April	350	20. "	220	26. ",	218
17. Mai	230	21. "	195	27. "	218
18. "	187	22. "	200	28. "	230
19. "	172	23. "	169	29. "	260
20. "	163	24. "	178	30. "	230
21. "	138	25. "	195	31. "	23.
2.2. "	186	26. "	220	1. August	228
23. "	162	27. "	227	2. "	21
24. "	177	28. "	233	3. "	17
25. "	182	29. "	240	4. "	18
26. ,,	186	30. "	240	5. "	21
27. "	249	1. Juli	240	6. "	10
28	251	3. "	245	7. "	21
20.	254	1. "	250	8. "	18
()(),	253	5. "	235	9. "	24
31. "	256	6. ,,	235	10. "	22
1. Juni	238	7. "	274	11. "	20

3 e i t	Meter	3 e i t	Meter	3 e i t	Meter
1873		1873		1873	
12. August	214	28. August	180	13. September	132
13. "	189	29. "	132	14. "	137
14. "	177	30. "	211	15. "	111
15. "	170	31. "	197	16. "	134
16. "	170	1. September	260	17. "	178
17. "	174	2. "	142	18. "	175
18. "	148	3. "	212	19. "	275
19. "	152	4. "	215	20. ,,	300
20. "	138	ō. "	178	21. "	220
21. "	130	6. "	188	22. "	188
22. "	131	7. "	204	24. "	237
23. "	128	8. "	250	25 "	325
24. "	145	9. "	240	28. October	165
25. "	140	10. "	218	31. "	210
26. "	185	11. "	168		
27. "	219	12. "	127	8	

Neue Pänder.

Seehundsjagden. — Gesundheitsverhällnisse. — Der herbst des Eismeeres. — Erwarten des zweiten Winters. — Unblick neuer Länder, plößliche Verwandlung unserer Lage. — Treiben im Südosten des Landes. — Vergeblicher Versuch, es zu betreten.

er Ausgang des Monats August verlief unter eifrigen Seeshundsten Winter befürchteten, vermochten wir nur durch frisches Fleisch einigermaßen zu bekämpfen, wenn nicht gar ihnen vorzubeugen. Tag für Tag lauerten die Ketten der Jäger vor den Sprüngen am Rand unserer Scholle, und Abends zogen die Hunde gewöhnslich mehrere Seehunde nach dem Schiffe heim. Bei diesen Jagden geschah

es leider nicht jelten, daß getroffene Geehunde verfanten, mas unans. bleiblich mar, wenn das Auffteigen der letten Luftblaje aus der Lunge des langiam fintenben Thieres feinen Tob verrieth. Die Seehunde gehörten jajt alle ber Ctaffe Phoca groenlandica an; Batroffe maren niemals in erbliden, nur einmal ftieften wir auf einen Schwarm von Weiße waten in einer Bade. Gie ichienen jedoch nur im Durchzuge begriffen. Beim Rang ber Geehunde bedienten wir uns eines leichten Bootes and mafferdichtem Segeltuch. 3mei Mann genügten, es aus bem Baffer au gieben: etliche unserer Leute hatten sich zu Harpunieren herangebildet. Bis Ende September erlegten wir auf dieje Beije etwa 40 Seehunde, und da wir außerdem auch alle Bogel ichoffen, die uns umfreiften, und etwa jede Woche einen Baren, jo litten wir felten mehr völligen Mangel an frischem Aleifch. Mit Ausnahme des lungenkranken Maschinisten Krisch und des Rimmermanns, der feit Mitte Juli durch eine feorbutische Contraction ber Beine immer hinfalliger geworden war, hatten fich alle Rranten burch ben Einfluß der Arbeit im Freien und ber verbefferten Rahrung erholt.

Die zusammenhangende Decke eines tiesen und erweichten Schnee's, welche und bieher zur Last gesallen, war jest beim Beginn des Gerbstes sast verschwunden, die Oberstäche des Eises durch die Verdunstung zu einer dem sesten Firnschnee ähnlichen Masse umgewandelt worden, so das wir einigermaßen erstaunt waren, endlich hart auftreten zu dürsen, ohne und wie dieher schuhtief einsintend im Schnee mühsam fortzuschleppen. Nur die zahllosen kleinen Eisseen, welche die Schollen bedeckten, bildeten noch ein Dindernis des Marsches, da sie zu beständigen Umwegen nöthigten. In allen diesen Zügen sprach sich das Herannahen des Winters aus, und es sollen verbringen, als irgend eine Expedition vor uns.

Im 25. August war die Sonne um Mitternacht zum ersten Male untergryangen, die Die zu ihrem volligen Berschwinden noch übrige Zeit kann man als den Herbst des Eismeeres betrachten. Schon seit längerer Zeit hatte sich das Licht bermaßen vermindert, dass unsere Wohnräume Nachts wieder büster wurden, und vom 19. Juli an trat die Nöthigung ein, uns eines Lichtes zu bedienen, sobald wir Mitternachts zu lesen wünschten. Um 29. August, nach Regen und Schneefall und darauf folgendem Nordwinde, starrte das Schiff in einem Kleide aus Eis. Zolldick war die Takelage mit Eiskrusten belegt; in psundschweren Stücken stürzten die sich ablösenden Eisklumpen auf Deck herab, so daß es sehr unbequem war, darsüber zu gehen. Mehrere Male wiederholte sich die Vereisung und das Aufsthauen des äußeren Schiffes; endlich trat völlige Erstarrung ein, und wenn in der folgenden Winternacht der Mond am Himmel stand, so prangten die Masten und Tane des Schiffes gleich Silberstrahlen.

Der Sommer war zu Ende. Er hatte uns Befreiung verheißen, gebuldig hatten wir seinem Birken geharrt. Mit trauriger Entjagung aber sahen wir jest einem zweiten Winter entgegen, durch seine Erfolglosig= feit demüthigend und durch seine Gefahren schrecklich; wieder bewieß es sich, wie groß die menschliche Fähigkeit in Ertragung von Widerwärtigfeiten ist, wenn man nicht plöglich, sondern nur allmälig bis zu ihren Tiefen hinabsteigt. Wenige Monate vorher wäre uns der Gedanke unerträglich gewesen, daß unser Schicksal untrennbar an unsere bisherigen Fesseln gefnüpft sein sollte, und jetzt, da diese unerträgliche Vorstellung zur That geworden, ertrugen wir sie dennoch. Allein so oft wir auf Deck traten und die Wüste überblickten, die uns unentrimbar gefangen hielt, eben so oft erneute sich der verzweiflungsvolle Gedanke, daß wir schon im nächsten Jahre nach Desterreich-Ungarn zurückzukehren hätten — baar des erwarteten Erfolges, lediglich mit der Geschichte einer Trift im Gise. Und dennoch, jest da es Niemanden mehr gab, der noch an eine Verwirklichung unserer einstigen Pläne glaubte, lag ihre Erfüllung unmittelbar vor uns.

Ein denkwürdiger Tag war der 30. August 1873 (in 79°43' Breite und 59° 33' Länge); er brachte eine Ueberraschung, wie sie nur in der Wiedergeburt zu neuem Leben liegt. Es war um die Mittagszeit, da wir über die Bordwand gesehnt, in die flüchtigen Nebel starrten, durch welche dann und wann das Sonnensicht brach, als eine vorüberziehende Dunst-wand plöhlich ranhe Felszüge fern in Nordwest enthüllte, die sich binnen

wenigen Minuten gu dem Anblid eines ftrahlenden Alpentanbes entwidelten! Im ersten Momente standen wir Alle gebannt und voll Uns glanben da: dann brachen wir, hingeriffen von der unverscheuchbaren Bahrbaftigfeit unferes Bludes, in den fturmifden Jubelruf aus: "Land, Land, endlich Land!" Reine Rranten gab es mehr am Schiffe; im Du hatte fich Die Nachricht der Entdedung verbreitet; Alles war auf Ded geeilt, um fich mit eigenen Augen Gewißheit darüber zu verschaffen, daß wir ein unentreiß. bares Rejultat unserer Expedition por uns hatten. Zwar nicht burch unser eigenes hinguthun, fondern nur durch die glückliche Laune unferer Scholle und wie im Traum batten wir es gewonnen; immerhin aber schien die Mogliditeit gegeben, daß es uns gegonnt fein werde, Große und Beschaffenbeit dieses wie durch einen Zauber aus ber Gismuste emportauchenden Landes durch eigene Anstrengungen fennen zu lernen. Doppelt schmerzlich fiel unfer Blid zugleich auf unfere unaufhaltsam babingiehende Scholle, auf die Abhangigfeit von ihrer Willfür, auf das Abhandensein eines Winterhafens, von dem aus allein die Erforschung des Landes hatte mit Sicherheit vorgenommen werben fonnen. Bur Beit jedoch lag bas Betreten Des Landes aufer dem Bereiche jeder Möglichkeit; wer die tragende Scholle verlassen hatte, ware abgeschnitten und verloren gewesen; nur unter bem Eindrude ber erften Aufregung waren wir über unfer Cisfeld bahingeeilt, obgleich wir wußten, daß ungahlige Sprunge bas Land uns unnahbar muditen! Am Rande unserer Scholle angelangt, etwa vier Meilen von dem Ediffe aus und an fungehn Meilen von der nächst gelegenen Rufte entfernt, spabten wir von einer Anhöhe aus nach den Gliedern, Bergen und Gletschern bee rathjelhaften Landes. Geine Thaler dachten wir uns damals mit Weiben geschmildt und von Menthieren belebt, welche im ungestörten Genug ihrer Freistätte weilen, fern von allen Feinden.

Jahrtausende waren dahingegangen, ohne Kunde von dem Dasein diese Landes zu den Menschen zu bringen. Und jest siel einer geringen Schaar saft Anfgegedener seine Entdedung in den Schooß — als Preis ausdanernder Hossung und standhaft überwundener Leiden — und diese geringe Schaar, welche die Heimat bereits zu den Berschollenen zählte, war so

glücklich, ihrem fernen Monarchen dadurch ein Zeichen ihrer Huldigung zu bringen, daß sie dem neuentdeckten Lande den Namen

Raiser Franz Josefs=Land

gab.

Aus eisernen Raffeeschalen hatten wir auf Deck mit rasch bereitetem Grog ein Hoch auf unsern Kaiser getrunken und unser Schiff beflaggt. Alle Sorge schwand für jett, mit ihr auch die passive Gleichförmigkeit unseres Lebens. Es gab feinen Tag, feine Stunde mehr, in welcher dieses geheim= nisvolle Land nicht unsere Aufmerksamkeit völlig erfüllte, und die Frage, ob dieser oder jener Vorsprung in nebelgrauer Ferne ein Berg, eine Insel oder ein Gletscher sei, beherrschte unsere Gespräche. Noch vergeblicher aber war unser Bemühen, das Räthsel von der Größe des vor uns liegenden Landes zu lösen. Von der zuerst gesehenen Berghöhe (Cap Tegetthoff, - sein erstes Denkmal!) angefangen bis zu seinen umflorten Umrissen im Nordosten besaß seine Front etwa die Ausdehnung eines Breitegrades; doch weil seine füdlichsten Theile in großer Entfernung von uns lagen, jo war es unmög= lich, die topographische Configuration auch nur des Nächstgelegenen sich an= nähernd zu versinnlichen. Die Eisberge, die wir im Laufe der letzten Wochen in wachsender Zahl angetroffen hatten, fanden in der Auffindung dieses Gebirgslandes nunmehr ihre sehr natürliche Erklärung und waren für sich selbst ein Zeugniß seiner Ausdehnung und mächtigen Begletscherung.

Ende August und Anfangs September trieben uns Nordwinde etwas nach Süden herab, so daß wir das Land in wechselnden Contouren von abnehmender Schärse erblickten. Ende September aber wurden wir wieder nach Nordosten geführt und erreichten 79° 58' Nord, die höchste Breite, bis zu welcher der "Tegetthoff" mit seiner Scholle getrieben wurde. Auf die Entsernung von zwölf Seemeilen erblickten wir jest eine Inselgruppe, die Hochstetter-Inseln, vor uns. Deutlich erfannte man ihre Felszüge, und günstiger als je vorher schien die Gelegenheit, das Land durch einen forcirten Marsch zu erreichen. Vielleicht war es die einzige und zugleich letzte Gelegenheit, die sich uns bot; dem nur zu begründet war die Befürchtung, daß uns die Winde binnen kurzer Zeit wieder außer Sicht des Landes

treiben murben. Einen feche Mann verließen die Scholle des "Tegerthoff" und vertrauten fich dem Bufall an, welchen die Bewegung des aufgeworfenen Gifes barg. Ueberall lagen Bilber ber Bermalmung; Die Ditwinde ber leuten Joge hatten alles Gis ans Land gedrängt, die badurch entstandenen Preffungen den Umtreis unferer Scholle gerftampft und biefe felbit in hohem Dage verkleinert. Mit ungestümer Saft eilten wir uber bie achgenden Trummerwälle bes treibenden Gifes, und jo groß war unfer Eifer, daß wir felbit das wiederholte Einbrechen bes Einen ober Andern vollig unbeachtet ließen. Das Land wollte Zeder erreichen, bas Land, das mis nichts bot, als die Wefahr bes Abgeschnittenwerdens, bie unfruchtbare Befriedigung unferer Ungeduld! Schon hatten wir etwa bie Salfte des Beges gurudgelegt, und längft war bas Schiff unferen Miden entidwunden; da fam Nebel, hüllte alle Glieber bes ragenden Gifes ein, und gleich hoben Bergen bammerten feine Gerufte burch die tribe Luft. Und da wir auch vom Lande nichts mehr faben, jo blieb uns nichte Abrig, als umzutehren und zurück durch bas dampfende und raffelnde Chaos ben 2Beg jum Schiffe ju fuchen. Gine geringe Silfe nur war der Compasi: als wir innerhalb der Barrieren frischgebrochenen Eifes unfere Epur verloren, war auch unfere Drientirung dahin, weil fie nicht von allgemeinen Richtungen abhing, sondern von der genauen Renntmif bed Ausweges und desjenigen Pfades, ber uns bis hierher geleitet hatte. Bir hatten eine faliche Richtung eingeschlagen und babei beharrt, obgleich Aubinal, ber Pfabfinder, immer wieder bellend gurudlief und fich, im Rebet zu einem Ungeheuer vergrößert, der Gefahr aussette, für einen Baren gehalten zu werden. Was alle Weisheit von uns Sechjen nicht permocht batte, bas gelang bem Inftinct bes Thieres; als wir ihm nach cidopienden Anftrengungen endlich unsere Führung überließen, brachte er und wirklich auf ben alten Beg und nach dem Schiffe gurud.

Bärenjagden.

Charakter der Eisbären. — Normale Sorm der Bärenjagd auf dem "Tegetthoff". — Vertheilung der Bente. — Die Sänfigkeit der Bärenbesuche ift vom Ausbrechen des Gifes abhängig. — 45 Bärenjagden. — Vorrath an frischem Sleisch.

eine der vorangegangenen Nordpol-Expeditionen hat eine so man=

nigfache Berührung mit den Eisbären erlebt, als die österreichisch= ungarische. Wir haben sie als die nie rastenden Wanderer des Eismeers kennen gelernt, als Geschöpfe, benen dieses selbst, in völliger Unabhängigkeit vom Lande, als Heimat gilt. haben sie in ihren Winterhöhlen am Lande belauscht und die Rastlosig= feit erfahren, womit der männliche Bar selbst im Winter umberirrt und so der üblichen Annahme eines Winterschlafes Sohn spricht. Kaum irgend ein anderes Thier gleicht ihm durch die Fähigkeit, den Hunger zu er= tragen, sogar während großer Anstrengungen. Selbst in ungeheuren Ent= fernungen vom Lande stießen wir auf Bären; sie waren gänzlich ohne Fett, offenbar wochenlang mit leerem Magen unter ben brückenbsten Nahrungssorgen umhergewandert. Keine Entfernung scheint diesen Thieren zu groß; ihre Gewandtheit, über Hummocks zu laufen, gleicht derjenigen, womit ein Hase über die Fluren sett. Wenngleich die Eisbären befähigt sind, das ganze arktische Gebiet zu ihrem Jagdreviere zu machen, so scheinen sie sich doch unter sich an gewisse Territorien oder Meeres= theile zu binden. Der männliche Eisbär verläßt das Weibchen bald nach ber Paarungszeit und überläßt ihm die Sorge für die Familie; daher geschieht es auch, daß Rudeln fast immer nur aus dem Weibchen und ihren Jungen bestehen. Die Paarungszeit scheint nicht so sehr wie bei anderen

Ihreren, an eine bestimmte Frist gebunden zu sein; fast das ganze Jahr hindurch begegneten wir sehr jungen Thieren.

Siebenundsechzig Baren haben wir erlegt und verzehrt, weit aber hundert gejagt oder überhaupt angetrossen, und somit läge mir, wie sedem Anderen dieser Expedition die Bersuchung nahe, die eigenen dabei gemachten Ersahrungen über den Charafter dieser Thiere als competent anzuschen, fande ich mich nicht veranlaßt, die widersprechendsten Wahrnehmungen, welche wir bei der zweiten deutschen Nordpol Expedition in Gronland machten, dahin zu deuten, daß die Eisbären der einzelnen arttischen Localitäten streng von einander verschieden sind, und zwar sowohl hinsichtlich ihrer Krast und Größe, als auch hinssichtlich ihrer Wildheit. Dies allein erklärt die sich widerstreitenden Berichte über ihren Charafter, welcher bald als seige, bald als wild und raubgierig geschiltschleit seit der Expedition von Barent, 1596, erhalten, bei welcher zwei Mann von ihnen zerrissen und die Besatung selbst am Schiffe wiedersholt ausgesucht und angegriffen wurde.

In Gronland hatten wir gelernt, sie hinsichtlich ihrer Angriffslust als unberechenbar aufzusassen: einzelne tühne Angriffe auf Menschen hatten uns sehr vorsichtig gemacht, und ebenso trug ihre ungeheure Größe (7—10 Fuß) dazu bei, unsere Achtung vor ihnen zu steigern.* Die Eisbären in dem Webiere zwischen Nowaja Semlja und dem Kaiser Franz Josefs Lande waren hingegen nicht nur bedeutend kleiner als die grönländischen (5 bis 84. Kaß), sondern die Jagd auf sie fand auch in der Regel in einer Welse sinkerheit werbürgte.

Jast alle Baren, mit Ausnahme jener, die uns auf den nachherigen Schlitzenreisen zur Beute sielen, wurden vom Schiffe aus oder in dessen annuttelbarer Rabe gejagt, und dieser Umstand erklärt auch die große Besondtigkeit und die vielen Umwege, womit sie sich der fremdartigen Ersicheinung der Schliffe naherten. Waren sie unter dem Eindruck unvers

Brangel ergabit von einem Ciebaren, ben er an ber Rorofuste Sibiriens erlegte und beisen Gewicht er auf vierzehn Centner ichatte.

fennbarer Neugier arglos bis in seine Nähe gekommen, so empfing sie hier eine Salve oder ein Pelotonsener von Schüssen, wüstes Geschrei, Herausstürmen der Besatung, und verwundet oder nicht, mochte ihr eisiger Rückzung in manchen Fällen nur die Folge der Ueberraschung sein. Ganz anders dagegen war ihr Verhalten auf Schlittenreisen, überhaupt in den seltenen Fällen, wo man ihnen allein begegnete; in diesem Falle geschah ihre Ansnäherung immer mit den Anzeichen eines bestimmten Programms.

Die große Hänfigkeit der Bärenjagden während des verflossenen Sommers hat mich veranlaßt, ihnen ein besonderes Capitel zu widmen, um Unterbrechungen und Wiederholungen zu vermeiben. So oft ein Bar sich in der Nähe des Schiffes zeigte, entstand ein allgemeiner Aufruhr, aus welchem erst mit der Zeit ein gewisses herkömmliches Vorgehen sich bildete, welches dem darauffolgenden Jagdverfahren als Norm diente, jedoch niemals bis zum planmäßig geordneten Angriff sich entwickelte. Es ging dabei folgendermaßen zu: die Wache stampfte mit dem Juß auf das Deck, und wer sich im Inneren des Schiffes befand, eilte auf dieses verabredete Zeichen hinauf zur Jagb. Da nur Schiffslieutenant Wenprecht und ich eigene Gewehre besaßen, jo war zunächst der Sturm auf die sieben besten Büchsen des Gewehrstandes voll Gefahren. Mit gespanntem Hammer, wagrechtem Gewehrlauf, zitternd vor Aufregung und Besorgniß, zu spät zu kommen, kroch, wer eine Waffe erbeutet, auf Deck umher, bis er einen Plat gefunden hatte, der eine gewisse Ueberlegenheit zu sichern schien. War der Bär bis auf etwa 80 Schritte nahe gekommen, so pflegte einer ber bessern Schützen sein Gewehr abzudrücken, worauf die Uebrigen seinem Beispiele folgten. In den meisten Fällen war der erste Schuß entscheidend und alles Nachseuern von geringer Wirkung, sobald der Bar, nur leicht verwundet, sich zur Flucht wandte. Dagegen reichte selten ein Schuß allein zu seiner Tödtung hin; war er aber auch todt, es kamen immer noch Nachzügler, welche seinen Tod ignorirten, um ihn aus unmittelbarer Nähe nochmals zu tödten. Darauf folgte die Zerlegung des Bären. Der Lungenbraten und die vier Schenkel wurden für die gemeinschaftliche Tafel aufgehoben, die Zunge fiel dem Doctor anheim, das Berg dem Roch,

dien nicht eber, dis Jeder noch zuvor etwa ein Pfund Fleisch für iemen eigenen Webranch in Abrechnung gebracht hatte. Die der Gesundheit tenadliche Leber wurde in das Wasser geworsen; das Hirn gehörte der Ossischenterotasel, und das Fett wanderte in ein Faß, nachdem es vom Specke besteit, ungesalzen oder mit Ataun eingerieben und durch einige Wochen auf dem Eise liegend gebleicht worden war.

Bewohnlich hatte das Aufbrechen ober die Erweiterung ber Spatten des Gifes bas Ericheinen von Baren im Gefolge. Dies mar auch om 9. Juni mit einer Barin und ihrem Jungen ber Gall, welche fich unmittelbar unter das Ediji magten; Die Barin wurde geichoffen, ihr Junges aber hatte das traurige Loos, verwundet zu entfommen. Mit anertennens: werther Borjicht benahm fich dagegen ein Bar, welcher bem Schiffe am 19 Jum nur bis auf 300 Echritte nahte, und ein paar Tage barauf zwei andere Baren, Die, bis in die Rabe bes Schiffes gefommen, burch die basetbit berrichende Unruhe mistranisch gemacht, wieder den Rück-Aug untraten, der auch trop der Berfolgung einiger Beifiporne gelang. Mai 24. Juni war ein Bar bis in ben nachsten Umfreis ber Gisarbeiten vorgedrungen und erlegt worden. Wenige Stunden barauf erschien eine Barm, der wir bis auf 300 Echritte Entfernung vom Schiffe aus entgegengingen. Gie tam auf Schiffslieutenant Wenprecht zu, und als biefer fein Gewehr abgesenert und gesehlt batte, näherte fie fich ihm ungehindert und ohne Bogern bis auf etwa 15 Edritte. Ich befand mich junächst hinter Benprecht, welcher mit bem Laben feines Gewehres beschäftigt war, und trai die Warin in die Bruft. Obgleich mit einer Explosionstugel ftart verwundet, roffte fich bas Thier bennoch fofort wieder auf, und entlief über die tiefen Schneegruben und hummods, eine machtige Blutipur gurudlaffend. Das gange Ther war burch bas ausstromende Blut roth gefarbt. Wir eilten ihm nach, und ba es wiederholt hinfturgte, vermochten wir es einzuholen und gu tobten. Die Lange ber Barin betrng 2 Meter 8 Centimeter, Die bes vorher erlegten Baren aber nur 1 Meter 75 Centimeter. Schiffsfamirid Crel butte das Mud, dan die Baren dem Echiffe fich gewöhnlich

zu nähern pflegten, wenn er die Wache hatte, und als einem genbten Jäger entgingen sie ihm nur selten. So geschah es auch am 29. Juni Nachts, als ein Bär bis auf wenige Schritte vom Schiffe sich herangeschlichen hatte; er wurde das Opfer seiner Neugier. Allerdings hatte die Jagd des Sinzelnen vor der in großer Gesellschaft den Vortheil der ruhigen Erwartung voraus; der lärmende Empfang trug auch am 5. Juli die Schuld, daß ein Bär dem Schiffe nur dis außerhalb der Schußdistanz nahe kam und sich dann voll argwöhnischer Bedenken entfernte.

Eine andere Begegnung mit einem Baren am 7. Juli war ein lehr= reiches Beispiel von der ungeheuren Zähigkeit dieser Thiere und von der Gefährlichkeit, sich ihnen übereilt oder gar unbewaffnet zu nähern, wenn sie auch tödtlich getroffen zu sein scheinen. Der Ruf: "Gin Bar" hatte uns vom Mittagsmahl weggerufen; binnen wenigen Minuten standen etwa zehn Schützen hinter ber Bordwand und einigen Gisgruppen vertheilt. Der Bar, wie stets in der Richtung gegen den Wind kommend, näherte sich langsam und unentschlossen unter tausend Umwegen, für welche wir nur die nichtigsten Vorwände entdecken konnten. Nur noch etwa 50 Schritte entfernt, empfing er die Schüsse vom Schiffslieutenant Brosch und den Tirolern in die Brust. Auch in die Vordertaten getroffen, fiel er sofort hin und rollte sich brüllend über die Schneefläche fort. 2013 wir eilig zu ihm hinsprangen, schob er sich blutströmend, doch mit unglaublicher Schnelligkeit und Wuth, einer Schlange gleich, durch tiefen Schnee bis zu einer Gisgruppe, hinter welcher ihm Haller gegenüberstand. Von mir aus geringer Entsernung angeschossen, wandte er sich blitschnell gegen mich, und obgleich er sich nur noch mit den Hinter= füßen vorzuschieben vermochte, kam er mir doch brummend so nahe, daß ich hastig mein Gewehr abdrückte. Da dieses jedoch versagte, so suchte ich, durch Seitensprünge ausweichend, mich zurückzuziehen und es wieder zu laden. So unerwartet rasch war jedoch seine Bewegung, daß er mich einholte, bevor ich wieder schußbereit war. Haller befreite mich aus dieser Verlegen= heit, indem er ben Baren aus der Entfernung von ungefähr 60 Schritten burch den Kopf schoß. Seine Länge betrug 2 Meter 30 Centimeter. Diese Jagd fann den Eindruck der Unsicherheit des Einzelnen anschaulich machen,

fobalb er and geringer Entfernung von einem anspringenden Baren überroicht wird, weil es da unausführbar ift, felbst ein abgeschoffenes hinterlabergewehr nochmals ju laden und in fichern Anschlag zu bringen. Die ungeheure Rafdibeit ber Bewegungen bes fonft jo plump ericheinenben Thieres vereitelt bas genaue Bielen, von welchem Alles abhängt. Geine geschidten Wendungen muffen den Angriff mit Spiegen für Unerfahrne aufferst gefährlich machen; mit einem Meffer ober einer Urt ift man einem Boren gegenüber fast wehrlos, mit einem Revolver febr bem Bufall anegesent. Unbesorgt dagegen fann man ihnen selbst einzeln begegnen, jobald man ein Wewehr besitht, das man genau fennt, und mit welchem man ficher ift, einen Gegenstand von Ropigroße auf die Entfernung von etwa 50 Edyritten jedesmal ju treffen. Am nachsten Tage erscholl der Ruf: "Drei Baren and Eud in Sicht!" Im Augenblicke mar Die Schlachtlinie binter unsern natürlichen Cieverschanzungen gebildet. Die Annäherung der Bären geichab in einem Taumeln und Wälzen: felbst ber Anblick ber ausgelegten Barenfelle ichien fie nicht im geringften zu befremben. Behn Schuffe fielen ju gleicher Beit; doch nur zwei Baren erhielten je einen Schug, der dritte hingegen entlam unverwundet. Die verwundeten wurden gerobter: Saller, bem Aluchtling nachlaufend, erlegte auch biefen, und zwar in dem Augenblid, als er sich umwandte, um zu erfahren, warum feine Wejahrten gurudblieben. Die Erlegten, eine Barin mit ihren Jungen, beianen Die Lange von 1 Meter 80 Centimeter, 1 Meter 60 Centimeter und 1 Meter 30 Centimeter. Drei Tage barauf tam wieber ein Bar, allem er wurde verschencht; am 13. Juli machte Riot feinen Meisterschuß, indem er einen Baren in das Berg traf. Auf folche Weise nahm unser Borrath an irifdem Aleisch immer mehr zu: schon Anfang Juli veringten mir über 27 Barenichentel, beren mittleres Gewicht, allein hinfichtlich des Aleifches, je eine 30 Bjund betrug. Treimal wöchentlich verzehrten wir je einen Schenfel, unfer Bebarf war bis Enbe August gededt. In gleicher Beise wuchsen bie Borrathe für die Hunde; hatte und deren Erhaltung im Anfang bee vergangenen Winters fo ichwierig geschienen, fo maren fie jest durch Bohlleben verwöhnt. Bestandig wuche die Bahl der Gerufte

neben dem Schiffe, auf welchen die Neberreste von einem Dutend Bären für sie in der Sonne dörrten. Der Nebersluß aber, in dem wir schwelgten, brachte leider seine gewöhnlichen Begleiter mit sich: Nachlässigkeit und Verschwendung. Seitdem die Sonnenwirkung so groß war, daß die Tempesratur auch im Schatten den Gefrierpunkt überstieg, konnten unsere Vorräthe an Bärensleisch für längere Dauer nur durch Eingraben im Schnee vor Fäulsniß bewahrt werden. Dies geschah jedoch nicht immer mit hinreichender Sorgsfalt; an einem Tage entdeckten wir einen Verlust von 200 Pfund Fleisch, an welchem die Hunde und die Sonne in gleicher Weise Schuld trugen.

Doch war auch dieser Verlust bald wieder gedeckt. Am 1. August fiel eine Bärin (2 Meter lang) nach einem furchtbaren Feuer; rührend war es zu sehen, wie ihr Junges herbeieilte, sie mit der Schnauze liebstosend, um sie mit allen Zeichen der Angst wieder aufzurichten und zusgleich die Hunde abzuwehren, welche sie voll Zudringlichkeit umringten. Noch einige Schüsse sielen, und auch das Junge lag todt neben der Alten.

Um 4. August fiel ein Bar durch Haller, ein zweiter am 6. wurde gefehlt, am 11. ein britter getroffen und getöbtet. Drei Tage barauf schwamm ein Bar durch einen nahen Gisse zum Schiffe hin; breite Klüfte übersprang er mit der Leichtigkeit einer Kate, schnaubend kam er auf uns zu. Wir hatten uns vorgenommen, ihn ungehindert gewähren zu lassen, um seine Bewegungen zu studieren und zu erfahren, ob er es wagen würde, auf das Schiff selbst heraufzukommen. Allein ein Gewehr ging los; darauf folgten viele Fehlschüffe, und der Bär entkam. Um 17. August kam ein Bar, doch in die Flanke der Schützen, so daß nur zwei Mann und noch dazu in übereilter Weise feuern konnten. Der Bar hatte sich hoch auf seine Hinterbeine aufgerichtet, um das verdächtige Herumkriechen hinter dem Gis= wall zu studieren. Er wurde nur leicht in den Bauch verwundet und ent= sprang. Zwar traf ihn eine nachgesandte Kugel, so daß er sich wüthend im Kreise drehte, doch ohne ihn zu hindern, abermals im Galopp davon= zueilen und durch eine der vielen Sügwafferlachen zu schwimmen, die uns umgaben. Etwa 600 Schritte weit war ber Bar, eine breite Blutspur zu= rücklassend, im Zickzack entkommen, als ihm Haller ben Weg abschnitt und ihn nach viet weiteren Schüssen hinstreckte. Aber er lebte noch, als ihn die Leute umwandten, ihn zu zerlegen; verdrießlich hob er den Kopf in die Dohe, und es bedurfte noch einer Rugel, um ihn zu tödten. Sofort, nachdem die viet Schenkel, der "Lungenbraten" und die Gerechtsame des Doctors und des Kochs abgeschnitten waren, stürzte die Manuschaft, wie immer, gleich Raben herbei, um von ihrem Rechte Gebrauch zu machen und von den Ueberreiten so viet als moglich abzuschneiden, dis zuleht die Hunde sich knurrend und drohend gegen uns versammelten.

Richt felten machten wir von der Schlauheit ber Robbenjäger Gebrand, Eved innerhalb eines offenen Geners gu braten, beffen Beruch bie Baren wie befannt aus großer Gerne herbeizuloden pflegt. Um 20. August Rachte batten wir auf dieje Beije wieder zwei Baren herbei gezogen; boch follenen fie nur auf dem Durchmariche begriffen, wandten nicht einmal ihre Ropie nach dem Echiffe und beschämten jo unfere hinterlistigen Anidlage. Gedo Lage barauf wollte uns abermals ein Bar ignoriren, wege both wir ihm entgegengingen, doch ohne ihn einzuholen. Drei andere Baren, auf die wir fliegen, wurden aus der übergroßen Entfernung von 130 Edritten angeichoffen und entfamen, nur leicht verwundet. Baren, ber Lange nad) in die Lunge getroffen, vermochten gewöhnlich noch rinige hundert Edritte zu laufen, bevor fie tobt hinfanten, wie dies and mit einem ber gall war, den wir am 4. September vom Ded aus eriegten. In der Regel verriethen Barinnen, jobald fie in Gejellichaft ibrer Jungen auftraten, ein ungleich vorsichtigeres Baubern in ihren Bewegungen als ohne dieselben. Anders aber war bas Benehmen einer Samille, welche mich am 11. September ihres Ungeftums wurdigte. Ich batte mich mit bem Sunbeschlitten eine Weile weit vom Schiffe entfernt, um mich auf bie Zeehundsjagd zu einer Wade zu begeben, tangs welcher einige Jager auf bas Emportanchen ber ichenen Robben barrten. 3bre Jago erforbert einen Grad von weidmännischer Geduld, deren ich mid nicht rubmen fonnte, und somit verließ ich meine Gefährten und gog Dem Blager entlang mit ben Sunben weiter, um eine größere Strede, als Die eben befente, ju untersuchen. Die Geehundsjago mar bei ben hunden sehr beliebt, man durfte sie aber dabei nicht aus den Augen lassen; denn sie wären fähig gewesen, mit dem Schlitten und den daraufliegenden



Drei Baren überfallen mich.

Gewehren ins Wasser zu eilen, sobald einer der schwarzen Köpse über dem mit Eisschleim bedeckten Spiegel der Canäle sich zeigte. Ich hatte mich einer Gruppe von Hummocks genähert, als ich plöhlich drei Bären 80 Schritte entsernt in vollem Lause hervordrechen und auf mich losstürzen sah. Flucht war unmöglich; sie hätte mit Preisgebung der Hunde geschehen müssen; diese selbst geriethen über ihre Meinungsverschiedenheiten in Aufruhr. zum Glück hatte ich hastig mein Gewehr erreicht, den Schlitten trot des Sträubens der Hunde umgekehrt und, auf den Knieen über eine Lehne zielend, drückte ich mein Gewehr in dem Augenblick ab, als der größte der heranseilenden Bären nur mehr an 20 Schritte entsernt war. In die Brust und durch Zusall sehr glücklich in die Lunge getroffen, stürzte er brüllend hin und war augenblicklich todt. Die anderen zwei Bären aber ergriffen die Flucht und schwammen über den Canal zurück; alles Nachseuern und die Berfolgung durch die herbeieilenden Fäger blieb vergeblich. Die Hunde

aber sturzten wuthend auf die todte Barin los und rauften ihr voll Zorn bie haare ihres Telles aus. Jubinal und Sumbu hörten nicht eher zu bellen auf, bis sie den auf den Schlitten gewälzten Bären (2 Meter 10 Centimeter) zum Schiffe gezogen hatten.

Die entflohenen Baren waren ingwijden gurudgefehrt, bem Transport ibrer Mutter and einiger Entfernung folgend, und ohne fich durch die Schuffe ber Sager. Die fie einzuschließen ausgingen, bennruhigen zu laffen, blieben fie im weitern Umtreife bes Schiffes. In ber folgenden Racht tamen ne jogar breift in deffen Rabe, und weil Gumbu, boch vom Schiffe berab. fpringend, fie angriff, jo eilten Drel und ich zu feiner Unterftützung berbei und tobteten einen Baren, während der andere entfam. Aber auch da noch lief ihm Sumbu voll Grechheit nach, fo bag wir uns gezwungen faben, ihm brei Etunden lang zu folgen, bis wir den fich trennenden Spuren im Schnee entnahmen, daß diejer unverlett nach bem Schiffe guruckgefehrt fei. Es war zwei Ubr Morgens, da wir uns wieder niederlegten. Raum eingeichlofen, wedte und Lufina mit bem Rufe: "Un orso!" Huf Deck tretend, faben wir ein riefiges Thier 20 Schritte unterhalb vor uns. Gine Gewehrfalve machte, daß co himiturgte; es raffte fich jedoch gleich wieder auf, um nich ju entfernen. Alls wir auf das Gis hinabeilten und ber Bar unfer Rommen bemertte, richtete er fich in ganger Lange auf und erhob feinen Ropf. Eima fedje Eduffe, aus nächster Nahe abgefeuert, hatten feine andere Wirlung, ale daß der Bar fich fortichleppend einen mächtigen Blutfirom bergoß; erft nach neuen Anstrengungen gelang es, ihn zu tobten. Es mar ber gröfite aller Baren, die wir bisher erlegt hatten; feine Länge betrug 2 Meter 41 Centimeter (81 , Bremerfuß), Die feines Ropfes 1/2 Meter, . Die seiner hinteren Tagen I', Guß; er war jo fett, daß der Querschnitt feines Leibes ober feiner abgerundeten Guge fast einen Streis bilbete.

Am 15. September entlam ein Bär ungefährdet, aber vier Tage daram erschien ein anderer. Es war Nacht und bereits so finster, daß wir den Umriß des einen 70 Schritte entsernten Thieres nur undentlich auszumehnten der werden und zielen mußten, ohne die Wäcke des Gewehres zu ichen. Der Bar untersuchte zuerst Carlsen's Ihrantochapparate, welche wir

nicht durch Fehlschüffe zerstören wollten; sodann erstieg er einen Eiswall und beroch ein aufgestelltes Stativ. Gleichzeitig fielen vier Schüffe, worauf



Bärenjagden in der Nadft.

er verschwand. Wenprecht und ich gingen außer Bord zur Stelle, wo wir den Bären zuletzt gesehen hatten; allein bevor wir noch den Eiswall erstiegen hatten, erblickten wir ihn halb aufgerichtet auf der Höhe. Er streckte den Kopf vor, brummte uns wüthend an, ohne Zweisel bereit, auf uns zu springen. Allein in demselben Augenblick seuerten wir beide je einen Lauf ab und trasen in so unmittelbarer Nähe trotz der Dunkelsheit. Geblendet von der Feuergarbe des Gewehres, sahen wir nicht sosch noch nicht todt war. Es herrschte heftiges Schneetreiben, dies begünstigte seine Flucht. Eine Strecke weit folgten wir ihm; doch die Gesahr, das durch die schneerfüllte Luft unsichtbare Schiff zu verlieren, veranlaßte uns, bald davon abzustehen. Am 24. September, ebenso am 12. und 17. October war uns abermals ein Bär entkommen; am 6. October aber ward einer von 2 Meter 20 Centimeter erlegt, der neumundzwanzigste unserer biss

berigen Jagdbeute. Um 27. Detober vertieß ich das Schiff mit dem Hundes schillten, und die geringe Größe, welche unsere Scholle zur Zeit noch besaß, bewog mich, das Gewehr zurückzulassen. In geringer Entsernung vom Schiffe stieh ich auf einen Bären, der iedoch nicht mich, sondern das Schiff mit boch erhobener Schnauze betrachtete; so vermochte ich mit dem Gespann unbelastigt zu entsommen und die Besahung zu verständigen. Angespriffen und verwundet, entlief der Bär und schwamm über einen Canal zu einer andern Scholle hinüber; allein hier stürzte er zusammen und ward durch einige weitere Schüsse getödtet. Mittelst Tauen schassten wir ihn dann aus unser Eisseld herüber. Er war 1 Meter 90 Centimeter lang und hatte nichts im Magen; doch sein wenngleich mageres Fleisch kam uns sehr erswunden, denn wir hatten inzwischen sast den gesammten Vorrath an frischem Itenst ausgegebert. Seitdem uns die Vögel verlassen hatten und die Seeshundsjagd durch das Jungeis der Wacken meist vereitelt wurde, boten uns nur noch die Vären einige Entschädigung für diesen Abgang.

Am folgenden Tage wurde ein Bär bei vorgeschrittener Tämmerung verwundet: er entkam zwar, doch einige Leute, welche ihm etliche Stunden darauf solgten, sanden ihn an 1000 Schritte vom Schiffe entfernt in einer Muntache liegend, mit einer Schußwunde zwischen den Augen. Er erhob sich dem Andlicke der Menschen, wurde jedoch sosort getödtet, abgezogen, geviertheilt und an Vord geschafft.

Am 20. October wurde ein Bar durch die Hunde verscheucht; am 21. Detober Abends wurden Brosch und Orel bei einer Beobachtung nächst der Zausses von drei Bären überrascht, welche das ungestüme Herbeieilen der Mannschaft vertrieb.

Am 3. November Morgens tam ein Bar dem Schiffe bis auf 10 Schritte nahe und fraß von den ansgelegten Seehundsfellen. Er wurde gesehlt und entlam. Mittags erschien ein zweiter, sehr setter Bar (Länge 2 Meter 37 Centimeter), welchen Brosch erlegte, Abends tam ein dritter, welcher der Bache nacheilte, als diese vom Ablesen der Thermometer nach dem Ichtige urudtehrte. Einige Leute hatten den nachschleichenden Bären vom Ded aus beobachtet und erlegten ihn in dem Augenblicke, als die Bache

der unerwünschten Gesellschaft voll Schreck ausichtig wurde. Am 4., ebenso am 10. November wurde je ein Bär verscheucht, am 18. November ein anderer gesehlt. An demselben Tage kam jedoch noch ein zweiter Bär (2 Meter 36 Centimeter), der erlegt wurde und wie gewöhnlich brummend zusammenbrach. Dagegen wurde einer, der sich dem Schisse am 20. November Nachts bis auf 10 Schritte genähert hatte, abermals gesehlt, so daß er entkam.

So zahlreich uns die Bären während des verflossenen Sommers und Herbstes durch ihre Besuche erfreut hatten, so selten wurden diese in dem folgenden Winter; namentlich verlief der Monat December, ohne daß wir auch nur eines einzigen ansichtig wurden. Erst im zweiten Theil der Winternacht wurden ihre Besuche wieder häufiger. Am 10. Jänner Mittags verließ Drel, obwohl gewarnt durch ein nahes scharrendes Geräusch, unbewaffnet das Schiff, um die Thermometer nächst desselben abzulesen. Alls er sich am Fuße der Schneestiege befand, die auf das Eis hinabführte, sah er plöglich einen Bären auf sich zueilen; rasch entschlossen, schleuberte er ihm sofort die Lampe entgegen und entfloh auf das Schiff. Hier übergab ihm Zaninovich ein Gewehr; Drel drückte beide Läufe auf ben Bären ab, der inzwischen bis zur Stiege gelangt war. Der erste Schuf machte keinen Eindruck auf ihn; der zweite jedoch streckte ihn nieder, und als er sich wieder aufraffte, fielen noch etliche Schuffe von Seite ber herbeigeeilten Leute, jo daß der Bär zusammenbrach und unter frampfhaftem Zittern und Strecken verschied. Er war 2 Meter 30 Centimeter lang und sehr fett, sein Magen jedoch völlig leer. Da es zu jener Zeit selbst Mittags noch jo dunkel war, daß man das Ende eines in Anschlag gebrachten Gewehres nicht sehen konnte, so fanden die Jagden in jener Zeit stets aufs Gerathewohl ftatt; die Richtung, wohin man das Gewehr abdrückte, wurde ebenjo jehr durch das Gehör, als durch das Gesicht bestimmt. Erst am 6. Februar rief uns ein Gestampfe wieder vom Essen hinweg auf Deck. Wir sahen einen Bären, der noch etwa 100 Schritte entfernt war und auf den unsere Hunde bereits losgestürzt waren. Auch der unerfahrene Torogy war dabei; die harmlose Art, wie er dem Bären entgegenlief

und mit dem Echweise wedelte, zeigte, daß ihm der erste Bär, den er sah, intdem er erwachsen, wie ein größerer Hund vorsam. Unter diesen Umpanden wollte ich lieber den Bären als den Hund verlieren und drückte mein Gewehr auf eine Distanz ab, welche in der Regel wirfungstos bleibt. Allein diesmal war es ein Berdienst des Zufalls, daß der Schuß das Rückgrat des Baren zerschmetterte und dieser, von den Hunden verfolgt, sich mühsam zurücksiehend schon nach 100 Schritten zusammenbrach.

Die Sunde waren den Baren gegenüber jo frech geworden, daß fie alle Borficht verichmabten. Am 20. Februar waren wir auf bas übliche Zunat der Wache auf Ded geeilt und erblickten uniere Sunde unter ber Edmeeftiege, wie fie durch ein ftandhaftes Gebell einem Baren gu troben magten, der fich ihnen im Laufe bis auf 20 Schritte genähert hatte. Wir gogerten zu feuern, weil die Gunde und ber Bar fich in einer Schuftlinie befanden, und erit als Sumbu fich erstaunt umwandte und fragend ju uns heraufblidte, drudten wir die Gewehre ab. Der Bar, in ben Sintertheil getroffen, brebte fich mehrmals und entlief, einen Blutstrom vergießend: nach etwa 500 Ediritten fturzte er, von gehn Rugeln getroffen, gufammen. Wegen die hunde wehrte er sich bis jum letten Augenblick; aber wenn er fich umwandte, um Sumbu oder Petel zu vernichten, die ihn in die Beine biffen, maren biefe langst wieder außer bem Bereiche feiner Tanen. Der Bar mar 2 Meter 30 Centimeter lang und fehr fett; in feinem Magen fant fich noch etwas Zeehundsipeck; die Beute war uns fehr willtommen, ba wir ichun feit langerer Beit fein frisches Gleisch mehr hatten.

Der Herbst und das erste Betreten des Landes.

Witterung. — Freiragen des Schiffes im Eife. — Einstellung der Befreiungsarbeiten. — Beginn der Rückzugsgedanken. — Abnehmendes Tageslicht. — Die Vögel verlassen uns. — Nordlichter. — Windrichtung und Schneefälle. — Erneuerung der Eispressungen. — Düstere Aussichten. — Wir treiben in die Nähe des Landes. — Wir befreten die Wisczek-Insel. — Landexcurstonen der nächsten Tage.

er Herbst des Jahres 1873 war ungewöhnlich mild, wenngleich stürmisch und trübe. Bis zum 20. September sant das Thermometer täglich um einige Grade unter Null, es fiel noch etliche Male Regen; erst der Ausgang des Monats enthielt die tägliche Minimaltemperatur von -8 bis -12° R., wodurch die mittlere Monatstemperatur bis auf - 3.3° R. herabsank. Der milde Charafter Dieses Berbstes stand vielleicht im Zusammenhang mit einem ungewöhnlichen Zurückweichen der Eisgrenze im Süden; möglicherweise war es aber auch nur eine Folge offenen Wassers, das während des Dahin= treibens der Schollen vielleicht nahe von uns unter Land sich gebildet hatte, und dieses wurde um so wahrscheinlicher, da das Land selbst nur selten sichtbar war und schwere Massen schwarzblauer Wolfen, wie sie sonst füdlichen Breiten eigenthümlich sind, in der Regel darüber hingen. Häufige Schneefälle hüllten unsere Umgebung wieder in das intensive Weiß des Winters; es erschienen Nebensonnen als die gewöhnlichen Vorboten bes Schneetreibens, welches das Schiff mit hohen Schneewehen umringte. Schon Anfangs August hatten die zahllosen fleinen Seen auf dem Gije während der Nacht sich überbrückt, und mit Ende dieses Monats trugen sie uns auch während des Tages. Arachend zersprang ihr Spiegel, sobald bie Temperatur ploulich um einige Grade siel, während der Essect der Zusammenmehung sied im Schisse durch häusige "Schüsse" äußerte. Die Wacken wirden nit Gesichleim überzogen, an ihren Mändern umsämmten sie tragstadige Decken. Das Schiss ragte nun fast gänzlich unbedeckt aus dem Eise: sein Achtertheil lag sieden Fuß über der natürlichen Wasserdum, etwa vierzehn Ins hoch erhob sich der Rumpf über die umgebende Schneestache. Um die Communication mit dieser zu erleichtern, waren wir genothigt gewesen, hohe Treppen aus Eisstusen zu seinen beiden Seiten auszussühren.

Zeit dem 7. September waren die Arbeiten zur Befreiung des Schiffes eingestellt: das fleine nunmehr überfrorene Bassin am Bordersteven, das Ergebnis monatelanger Anstrengungen, gewährte uns für etliche Tage den bescheidenen Bortheil des Eislaufes.

Die Erfahrungen des vergangenen Sommers hatten mächtig dazu beigetragen, alle jene Gründe zu bestärten, welche uns mit Rücksicht auf die Weinnbheitsverhaltnisse und die geringen Erfolge eines längeren Berweilens bestimmen konnten, unser hilftoses Fahrzeug im folgenden Sommer zu verlassen und die Rückkehr nach Europa mittelst der Schlitten und Boote zu versuchen.

Wenn wir unsern nur mehr geringen Vorrath an Citronensast bedachten, so blieb uns über diese Nothwendigkeit kaum ein Zweisel mehr;
werwachte in uns nur die Besorgniß, ob wir bis dahin im Stande sein wurden, das räthselvolle Land im Norden zu ersorschen. Als die Arbeiten im Areien ausgehört hatten, wuchs mieder die Zahl unserer Kranken; Krisch, Becerina, Fallesich und Palmich litten durch den ganzen solgenden Winter huburch mehr oder minder an Scorbut, der bei dem Ersten als Folgenbel ausstral, bei den Uedrigen die ausschließliche Krankheit bildete. Fenchtes Better, hervorgebracht durch periodisches Steigen der Temperatur, war stets die Veranlassung seines Umsichgreisens.

Die Müdlichr nach Europa binnen Jahresfrist zu versuchen, war daher, wenngleich noch nicht officiell in unser Brogramm ausgenommen, doch schon seht als unvermeidlich zu betrachten. Der Transport unserer Boote über

erweichte Schneelager schien mittelst breiter Schleifen leichter aussührbar, als mittelst der sich tief eingrabenden Schlitten; aus diesem Grunde wurden die Vorarbeiten schon jetzt begonnen. Am 2. September war eine solche Schleife fertig geworden; ihre Mängel lagen nur in der Unzulänglichkeit des verfügbaren Materiales. Eine Probesahrt beiguter harter Bahn ergab zwar, daß der Schlitten dem neuen Transportmittel noch immer weit überlegen sei; doch galt ihre beabsichtigte Verwendung bei dem bevorstehenden Rücksuge einer Jahreszeit, in welcher das Eis von schuhtiesen Lagern lockeren Schnee's bedeckt ist.

Das Tageslicht erbleichte immer mehr; am 9. September ging die Sonne schon um 81/2 Uhr unter, zum ersten Male wieder wurden die Sterne in der Nacht sichtbar. Bereits von der Mitte September an brann= ten auch die Lampen die ganze Nacht hindurch wieder in unseren Wohn= räumen; unsere Umgebung und Existenz, wenngleich niemals belebt durch wechselnde Bilder oder Creignisse, nahm abermals die tiefe Ginsamkeit fis bevorftehenden Schattenreiches an. Die Bögel wurden feltener, obgleich sie uns noch nicht gänzlich verließen, so lange es noch offenes Wasser in der Nähe gab; Taucher und Alken waren jedoch bereits verschwunden. In langen Reihen geschaart, zogen sie nach Süden, und wenn sie durch das Tauwerk des Schiffes schwirrten, so fühlten wir die Ueberlegenheit des fleinen Thieres gegen uns Menschen und gegen unser Schiff, bas seine Schwingen nie mehr erheben sollte. Etwas Niederbengendes lag in diesem Vergleich der Dhumacht des Herrn der Schöpfung mit dem Nimbus seiner großen Erfindungen gegen das leichtbeschwingte Thier. Nur Gismöven, die gemeine graue, die breitschwänzige Schmaroger- und die Raubmöve hielten noch bei uns aus; einmal schossen wir auch eine rosenfarbige, die sonst nur in Nordamerika und Feland heimisch sein soll. Am 28. September hatten wir den letten Schneezeisig erblickt. Um 22. September wurde das erste Nordlicht in diesem Jahre bemerkt, und sein Licht fiel in dem folgenden Winter nicht mehr bloß auf die vergänglichen Formen des Gismeeres, sondern auch auf das ferne Franz Josefs = Land, uns damit die beruhigende Gewißheit gebend, daß wir noch nicht außer Sicht

desselben getrieben waren. Um 5. October trat auch der Bollmond zum ersten Male wieder klar über den Horizont.

Ende September hatten wir dahintreibend, wie bereits erwähnt, nabegu ben 80. Breitegrad erreicht, und obgleich wir auch bes Tags über nur wenige, besonders vorgeschobene Dertlichkeiten des Landes in dürftigen Umriffen erblidten, jo war doch die unscheinbarfte Alippe, welche aus großer Entfernung über das Gis emportauchte, hinreichend, uns Alle auf Ded zu rufen. Der vergangene Winter war mehrentheils durch Windstille oder schwache Brijen und geringere Schneefälle charafterifirt; ber nunmehrige brachte finrmiides Better und Echneefälle in Fülle. Die Binde famen vorherridend aus Nord, und da sich bieje nördlichen Winde burch ihre aberlegene Starfe und durch langdauerndes Schneetreiben auszeichneten, io gewannen wir den Bortheil der Schnechärtung. Im Detober herrschten Nordofiwinde vor; sie wechselten mit Nordwestwinden, welche erst im Unfong des November überwiegend wurden, während die erfte Salfte bes December wieder unter Rordostwinden verlief. Der zweite Theil Dieses Monate mar von Bindftille erfüllt und von ihrer gewöhnlichen Begleitung, großer Ralte. Gin beständiges Fallen ber Temperatur fand während Diefer drei Monate statt; Die Mittel berfelben waren: -14°, -21'2°, 23° R.: ihre Maxima erreichten, wenngleich nur für einige Stunden, 3 12. Detober), -672° (17. November), -10° R. (21. December); thre Minima: — 23° (19. October), — 31°, (20. November), — 34° R. 16. December), Mitte December fiel die Temperatur fogar feche Tage lang täglich unter - 30° R.; doch herrschte während so niedriger Temperaturen gewöhnlich Windstille.

In der zweiten Hälfte October hatten die anhaltend nördlichen Winde unsere Scholle wieder nach Süd und West getrieben, und in dem Maße, als wir und dem Lande näherten, vergrößerten sich die Zerstörungen aller Eise selder im Umtreise, weil sie mit den unverrückbaren Barrieren des Landes in Beruhrung tomen. Auch unsere eigene Scholle, seit dem Ausgang des September dem allgemeinen Drängen und Preisen des Eises ausgesett, batte sich sietig vertleinert. Am 1. Detober näherte uns ein scharfer Ostmord

oftwind dermaßen dem Lande, daß wir inmitten des Bereiches der Zerstörung geriethen. Unser Eisfeld zersprang, und so rasch verringerte sich sein Umfang durch den beständigen Druck, daß die Entsernung vom Schiffe zum Schollen-rand, welche am 1. Detober nach Süden hin noch 1300 Schritte bestragen hatte, sich am 3. Detober nur mehr auf 875 Schritte belief, am 6. Detober sogar auf 200 Schritte herabsank. Schritt für Schritt nahte die Bewegung des Eises; weithin sah man von den Masten aus nichts mehr, als ein emporgethürmtes Chaos von Bergen und Thälern, nur unsere kleine Scholle war noch ein Stückhen ebene Fläche. Aber auch sie ward mehr und mehr verschlungen durch den unaufhaltsam näherrückenden Wall prasselnder klirrender Eisstücke, der sich unter beständigem Donner zu ums heranwälzte.

Und auch diese kleine Ebene zitterte, jede ihrer Bewegungen fand in dem Schiffe den treuesten Wiederhall. Um 15. October, als der Schollendurchmesser nach allen Richtungen hin nur mehr wenige hundert Schritt betrug, vernahmen wir zum ersten Male wieder das im Holzwerk des Schiffes dahinlaufende Knacken und Kniftern, welches jo aufregender Natur ist, da es die Erwartung auf ein plögliches Aufbrechen des Eises bis zur Unheimlichkeit spannt. Wiedergekehrt waren die Tage beständiger Aufregungen; der Bereitschaftszustand wurde erneuert, Jedermann füllte seinen Rettungssack, und wenn wir vor der vochenden Gewalt des vorrückenben Walles standen, sein Geheul vernahmen und sahen, wie das bebende Eis in concentrischen Sprüngen am Schollenrande wich, sich erhob und hinübertrat in die klirrenden Reihen unserer Dränger, so stand ein Bild schwerer Kämpfe für die kommenden Tage der Finsterniß vor unserem Auge. Und was mochte das Ende sein? Das Land, nach dem wir uns gesehnt hatten, lag vor uns, aber eine Qual war sein Anblick geworden; unerreich= bar ichien es zu bleiben, an seinem unwirthlichen Gestade mußte wohl unfer Schiff in dem Kampfe, der ihm nahe bevorstand, zu Grunde geben. Wohin dann? Viele Plane wurden laut; allein alle waren gleich unausführbar, nur unter dem Wunsche entstanden, sich dem Reiche der Zermalmung zu entziehen. Sie waren unausführbar, ob fie nun der zeitigen Flucht vom

Ednife weg, mit allem Fortichaffbaren nach dem nächsten Lande bin, galten, oder dem Gingraben in einen feststhenden Gisberg.

Dieser An waren die Aussichten, als wir am 31. Detober einer vorgeschobenen Landmasse von geringer Höhe auf die Entfernung von eine drei Meilen nahe getrieben waren und uns in einem Umfreise von Eisbergen besanden, deren sich leicht zehn von ansehnlicher Höhe zählen ließen. Die Berge, oder wir selbst, oder beide Theile trieben sehr rasch dahin, wie die Pedlungen zeigten. Trieben die Berge, so mußten sie alle Eisselder zersplittern, die ihnen im Wege standen; die Schönheit ihres Anblicks wurde von der Gesahr ihrer Nachbarschaft überwogen. Wir befanden uns nunmehr in 70°51 nordlicher Breite und 58°56' Länge. Hier, genau in der Länge der Abmiralitäts Halbinsel Nowaja Semlja's und zwar nach Norden zu Dien mit dem Schösse anliegend, sollten wir hafenlos den Winter verbringen.

Am 1. November Bormittags (- 22° R.) lag bas Land im Dämmerlidite in Mordwessen vor uns; die Deutlichkeit seiner Felszüge verfündete jeht jum ersten Male, daß es erreichbar sein musse, ohne burch zu langes Ausbleiben die Rudtehr jum Schiffe ju gefährden. Alle Bedenten ichwanden; voll Ungestum und wilder Aufregung kletterten und iprangen wir über bas ju Wallen gethurmte Eis nach Norden. Die Wälle bestanden aus bis inning Jun hoben Barrieren erst jüngst emporgepreßter Eisstücke, die zerichlagenem Buder abnlich ba lagen, und wovon einzelne Stücke bis eine Rubifflafter groß waren. Daran stieß eine zwei Meilen breite Fläche von Jungels, beffen Salgbede, ungebrochene Lage und geringe Mächtigkeit von um feche Boll bewies, daß noch turz vorher offenes Wasser vorhanden gewesen fet. Golde Buden, mogen fie fich nun unter Land ober im Gije felbst bilben, emiteben zu allen Jahredzeiten; hier aber hatte ihre geringe Erstreckung bem "Tegetthoff" nur bann eine Echiffahrtechance, jene bes Ruftemvaffers, geboten, wenn er frei und durch irgend eine Macht 21/2 Monate vorher ware borthin verfest worden. Ueber biefe Glache jungen Gijes rannten wir jest bem Lanbe gu, und ale wir auch ben Gisfuß übermunden hatten und es wirklich betraten, faben wir nicht, baft es nur Schnee, Gelfen und feftacfrorene Trimmer waren, bie uns umgaben, und daß es fein troftloferes

Land auf der Erde geben könne als die betretene Insel; für uns war sie ein Paradies, aus diesem Grunde erhielt sie den Namen Wilczek-Insel.

So groß war unsere Freude, das Land endlich erreicht zu haben, daß wir seinen Erscheinungen eine Aufmerksamkeit schenkten, die sie sonst nicht verdient hätten. In jeden Felsspalt sahen wir hinein, berührten jeden Block; über jede Form und Contour, die tausendfach und überall jeder Riß bietet, waren wir entzückt; großmüthig nannten wir die vereisten Hänge seiner Einschnitte Gletscher! Reine Frage aber lag uns im ersten Moment näher, als die seiner geologischen Beschaffenheit, und es war eine jeltsame Ueberraschung, hier ganz genau dasselbe Gestein anzutreffen, das wir während der zweiten deutschen Nordpol-Expedition auf den Bendulum= Injeln kennen gelernt hatten. Dieses bestand aus Dolerit, und sein Säulen= bau verlieh den Gestaden der Wilczek-Insel eine wunderbare Aehnlichkeit mit den Ufern von Griper Roads und Shannon (C. Philipp Broke). Unbeschreiblich dürftig war die Vegetation; sie schien nur auf wenige Flechten beschränft, nirgends zeigte sich das erwartete Treibholz. Auch Spuren von Renthieren oder Füchsen hatten wir erwartet; allein alles Nachforschen blieb vergeblich, das Land schien ohne lebende Geschöpfe zu sein. Darauf erstiegen wir eine Felsenhöhe am südlichen Saume der Insel, von wo aus wir das Gismeer gegen Süden hin und zwar noch einige Meilen über das Schiff hinaus überblicken konnten. Es liegt etwas Erhabenes in der Einsamfeit eines noch unbetretenen Landes, wenngleich dieses Gefühl nur durch unsere Einbildung und den Reiz des Ungewöhnlichen geschaffen wird, und das Schneeland des Poles an sich nicht poetischer sein kann, als Jütland. Wir waren aber für neue Eindrücke sehr empfänglich geworden, und der Goldrauch, welcher am süblichen Horizont einer unsichtbaren Wacke entstieg und sich als wallender Vorhang vor die mittägige Himmelsglut breitete, besaß für uns benselben Zauber wie eine Landschaft Cenlon's. Auch bie Hunde theilten unsere Freude; voll Eifer und bellend sprangen sie von Stein zu Stein, von Cap zu Cap.

Wie schmerzlich war es uns jetzt, daß wir dieses Land nicht einige Wochen vorher erreicht hatten, um es selbst auf die Gefahr hin, das Schiff In vertieren, ersorichen zu können. Die Sonne war leider schon seit einigen Tagen untergegangen; das mittägige Tämmerlicht der nächsten Tage gestattete nur geringe Exempsionen vom Schiff aus, welche unser Verlangen, den Bau und die Gliederung des Landes kennen zu lernen, nicht befriedigen konnten, und die zum nächsten Frühjahre war nur zu sehr zu befürchten, daß die sorigesetzen Nordwinde uns längst wieder außer Sicht desselben weiben wurden. Nach Süden dehnte sich eine blaugrane Eisebene aus, die, gegen den Horizont hin immer dunkler werdend, jenseits des fernen Schisses eine große Wacke enthielt, deren gelbem Spiegel wallende Dämpfe entstiegen. Tarüber hinaus drängten sich die Neihen der Schollen in dunklen Linien parallel an den Gesichtsfreis, welchen der südliche Himmel in einem intensiven Carmin überragte.

tleber einen glasartig beeisten Trümmerhang waren wir bergan in das Innere dieser Reinen vorgelagerten Insel gegangen, um einen freien Blick nach Norden hin zu gewinnen; doch ohne unsere Absicht zu erreichen, kehrten wir endlich um, da mit der Taner unseres Ausbleibens vom Schiffe die Vestrechtung nuchs, dieses könnte wegtreiben und uns in der Sinöde zurucklassen. Am solgenden Tage gingen wir wieder nach dem Lande, und so groß war der seierliche Sindruck dieser Tage und Ereignisse, daß Cartsen, der alte geprüste Sissahrer, seinen Classorden unter dem Pelze un die Brust hestete, um unsere Expedition und seine norwegische Heimat zu ehren. Wir erbauten eine sechs Fuß hohe Steinpyramide auf der Wilczeks Insel und ließen eine unserer Flaggen an einer Stange sestigebunden darin zurück.

Am I. November zogen Etliche von uns schon um acht Uhr Morgens and — es war noch ganz sinster — um einen Gletscher zu erreichen, den wir im Novoen der Wilezel Insel jenseits einer zugestrorenen Meerenge wahrs nenommen hauten. Trei Hunde begleiteten uns mit einem kleinen Schlitten. Da solche Ausslüge in der beständigen Besorgniß geschahen, vom Schiffe abgeschmitten zu werden, so erfolgten sie stets in größter Haft, und wenn wir zuraatehrend den "Tegetthoss" wieder fanden, so beglückwünschten wir den Berlauf unseres Wagnisses. Ueber eine matte silbergraue Schneesläche waren

wir an diesem Tage dahingeeilt, einzelnen rosigen Dämmerlichtern zu, welche resractionsbewegt darüber schwebten. Es waren Eisberge, die wie Juwelen glühten, und die wir für die lange Abbruchswand unseres Zieles, des Gletschers, hielten. Aber erst nach Stunden kam sein wirklicher Saum zum Vorschein,



Wanderungen nad dem Cande im Mondlicht.

nachdem das Schiff längst unsern Blicken entschwunden war. Schon vorher, als wir das Dstende der Wilczek-Insel erreicht hatten, begann Schneestreiben, und oberhalb seiner wallenden Schleier sahen serrassengebirge in trüben Umrissen jenseits einer breiten Einfahrt herüber, welche wir querüber zu passiren im Begriff standen. Sin weißes Band tauchte im Osten plößlich vor uns auf; es war der Gletscherabsturz, unser Ziel. Sein hoher Abschwung war mehr und mehr eingesunken, und als wir ihn nach vierstündigem Marsche endlich erreichten, überraschte es uns, daß seine Neigung nur zwei bis drei Grad betrug. Seine Höhen mußten daher in großer Entfernung liegen. An seinem linken Ufer zog eine Seitenmoräne in die Tiese. Als wir nach dem Schiffe zurücksehrten, erlosch der rosige Abendschein in dem höheren Gewölf; darauf begann es hinter dem Riesenleib des Gletschers heller zu werden und schwarz hob sich dessen Saum vom leuchtenden Himmel ab. Dann bligte ein Strahl des Mondlichts über den dunksen Genenber,

und nun frand dieser selbst als riesengroße emporsteigende Leuchtkugel ba, die den oberen Gleischerrand durch einen Silberschimmer von der stahlblauen Nacht trennte. In allen Eistümpeln irrte das Mondlicht glipernd vor und ber blipend siet es von allen Schneefugen, und weil das Knarren unserer Schritts in dem Schnee die einzige Bewegung in der seierlichen Mondstille war, so schien es uns, als seien wir die einzigen Menschen auf der Welt.

De war schon vollig sinster, als wir den Umkreis des Schisses wieder betraten, wo der wadere Carlsen, mit Gewehr und Walrostlanze zu jedem Ztrausie gerüstet, uns entgegenkam. Bei einer Ercursion am 6. November —25° R.) gelangten wir dis zur Nordwestecke der Wilczek Insel und übersichritten zum ersten Male während dieser Expedition den achtzigsten Breites grad. Wit Schnsucht blicken wir nach dem fernen Hauptland hinüber, das, vom Monde hoch überragt, in seinem kalten matten Silberlicht sich vor uns anddehnte, und in den wenigen Tämmerungsstunden eines Tages unerreichs dar war.

Unbeschreibliche Einsamkeit lag über diesen Schneegebirgen, welche der Dammerungsbogen im Süden und der Mond gleichmäßig schwach erlenchteten. Wenn das Strandeis nicht durch Ebbe und Fluth ächzend und Uingend gehoben wurde, der Wind nicht seufzend über die Steinfugen dahinstrich, so lag die Stille des Todes über der geisterbleichen Landschaft. Wir horen von dem seierlichen Schweigen eines Waldes, einer Wüste, selbst einer im Racht gehüllten Stadt. Aber welch ein Schweigen liegt über einem solchen Lande und seinen kalten Gletschergebirgen, die in unerforschlichen duftigen Ternen sich vertieren, und deren Dasein ein Geheimniß zu bleiben schien sier alle Zeiten. Ge war selbst Wittags so dunkel, daß das Ablesen eines Compasse von großer Theilung Anstrengung erforderte, die Lage der Sonne miter dem Horizont sich auf fünszehn Grad Abweichung im Azimuth nicht mehr genan bestimmen ließ.

Auch um 7. Rovember (— 23° R.) fand noch ein Ausstlug statt, und war nach der Züdwestslite der Wilczel Insel; doch hatten alle diese Austrengungen nicht das gewänschte Resultat, uns über die Consiguration selbst der nöcklitzgenden Theile des Landes auszuklären: die zum Frühjahre hin

verblieb daher Alles, mit Ausnahme der Südseite der Wilczek-Insel, ein räthselvolles Geheimniß. Nur das hatten wir zu erkennen vermocht, daß das Eis im Süden von Cap Tegetthoff noch jüngst aufgebrochen war, während es die Sunde im Dsten davon als ebener alter Plan erfüllte. Auch in der solgenden Zeit geschah es noch, daß sich Sprünge und Wacken südlich des Schiffes öffneten; doch hatten sich schon Ende October die letzten Möven über ihnen gezeigt.

Die zweite Winternacht.

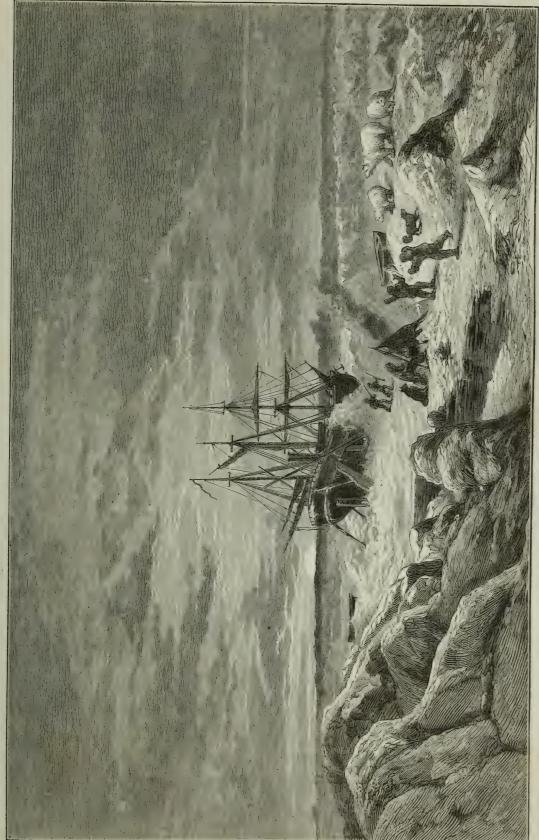
Sonnenuntergang und Dämmerung. — Der zweite Winter ohne Beschwerde. — Einsamkeit. — Mänse. — Sinfterniß. — Unsstüge nach der Wisczek-Insel. — Schneestanbsall und Schneetiefe. — Kälte. — Mitte der Winternacht. — Auf Deck. — Die Hunde. — Weihnachten und Nenjahr. — Unser Winterseben. — Scorbut.

mantel gehüllt und die Falten seiner Schneewehen über seiner ranhesten Felsglieder gebreitet. Das Licht nahm fortwährend ab. Nur zuweilen geschah es noch, daß die hohen Abstürze der Gletscher durch das dämmernde Bleigran der Atmosphäre in einem gedämpsten Rosa zu uns herüberglühten. Brachen dann an den ersten kalten Tagen neue Wacken auf, so quoll eine Frostdampsichichte über die Sisssläche, das Schiff und alle Gegenstände waren im Augenblicke dicht umwoben von flaumigen Gebilden, selbst die Hunde waren weiß bereift. Mittags standen wir auf Deck und starrten in die Sonne, wenn sie umringt von glühenden Abendwolken hinabsank hinter den schwarzgezackten Saum der Hummocks. Doch es war nicht mehr die lebenspendende Sonne,* nicht mehr wie ehedem erglänzte die eisige Wildniß unter ihr in gräßlicher Helle, — eine

^{*} Um 5. October betrug ihre mittägige Sohe nur mehr wenig über 5 Grad, am 4. October wenig über 2 Grad.

Zonne war es, die der alternden Natur ihr stetig erblassendes Licht zu spenden ichien, aber nach einer großen Wandlung aller Tinge einst schöner als je in dem ewigen Kaume leuchten werde. Um 22. October trat ihr durch Respection gehobenes Bild als halbe Scheibe zum letzten Mal über den Horizont. Der ganze südliche Himmel war ein Feuermeer über den kalten, starren Reihen ewigen Gises! Leichte Etrati schwebten wie glühende Segel uber dem Gestirn dahin, das eine lange blendende Fackel entsendete. Dann zogen düstere Wolkenschapen, rings den Lichtkreis verhüllend, heran, das Lange Meich der Nacht begann und die Einöde rings um uns sank zurück in die Starrheit des Winters. Ein sahles Tämmerlicht von Blaß und Roth war zurückgeblieben, ihr Bogen ward täglich niedriger; Wandelnde hatten keinen Schatten mehr, immer klagender zog der Wind durch das Gisgewirre, kalter und sinsterer wurde es, und wieder wöllbte sich der weite Dom der Nacht in traumendem Ernst über die einsame Stätte, die unsere Seimat geworden.

Dessenungeachtet war die Erwartung von Erfolgen und unsere nicht weiterhin bedrobte Existenz Grund genug, daß dieser zweite Winter sich von dem vorangegangenen fehr vortheilhaft unterschied. Wenngleich auch diesmal gentige Thätigkeit bas einzige Mittel war, die lange Periode ber Finfternis zu überwinden und wir Eremiten gleich im Achtertheil bes Ediffes in unferen fleinen Cabinen faßen, jo war es doch eine Zeit, die une lehrte, daß Thätigkeit an sich, selbst ohne den Genuß, hinreichen tonne, Menschen gludlich und gufrieden zu machen. Die bruckende Borstellung einer ruhmlosen Rücktunft, die, beständig gegenwärtig, uns den ersten Binter jo furchtbar gemacht hatte, war nicht mehr vorhanden, wohl aber die Doffnung - fie nahm mit jedem Tage zu - es möchte uns im Frühjahre vergount sein, bas Echiff zu verlassen und zur Erforschung des Landes aus augleben. Unbeschreiblich wohlthätig war der Ginfluß eines guten Buches, wie fiets in Lagen der Abgeschloffenheit, ober wenn Gefahren unsere Dentungemeife flaren. Nirgende tann ein Buch fo gewürdigt und in allen Embruden mitempfunden werden, als in folder Ifolirtheit; diesen Bortheil unferer Situation auszubeuten, ftand uns eine große Bibliothef wiffenschaftlicher Werte, Polarliteratur und Claffifer gur Berfügung. Auch



Abfaljied der Sonne im zweiten Jalyre.



die umfangreiche Weltgeschichte Weber's hatten wir an Bord, und lag auch ihr Inhalt unseren Bestrebungen ferner, als der vieler anderen Bücher, so gereichte sie uns im ersten Winter doch zum großen Troste durch die Geschichte edler Beispiele und die erhabene Beurtheilung der Thaten Dahingegangener. Was erst soll ich sagen von den unsterblichen Werken der großen Dichter! Dhue die stete Wiederkehr der Gesahr, wie solche unseren ersten Winter überreich erfüllte, wäre die lange Nacht dem Thätigen ein glücklicher Justand materieller Sorglosigkeit und geistiger Regsamkeit.

Mur zuweilen machte sich die Ginfamkeit unseres Lebens fühlbar, eine Einsamkeit, die, weil sie mit Mehreren getheilt wurde, nur im Sinblick auf die übrige Menschheit galt; wir selbst lebten in beständiger Gegenwart Aller, und man weiß es ja, daß es erträglicher ist, immer allein zu sein, als nie allein zu sein. Andere waren mit Estimo's in Berührung gefommen: Roß* hatte in der Gesellschaft eines gezähmten Lemmings gelebt, Hayes in ber eines Fuchses; mehrere dieser Thiere waren die beständigen Gaste auf ber "Germania" in Grönland, und Kane hatte ein Rabe zur Verfügung gestanden, der die Nähe des Schiffes nie verließ. Wir waren ärmer als alle Andern; wir geboten nur über zuchtlose Mäuse. "Panem et eircenses", hielt die Mannschaft bei guter Laune. Ihre Tafel war besser bestellt denn vordem, als wir noch die Möglichkeit eines dritten Winters im Ange hatten und zu großer Sparsamkeit gezwungen waren; für Spiele sorgten die Mäuse. Sie verstanden es jedoch nicht, unjere Sympathie zu erwerben: ihr ganzes Trachten war nur auf Zerstörung gerichtet. Carljen hatten sie einen Shawl und zwei Paar Strümpfe, Fallesich einen Shawl, Klotz einen Sandichuh gefressen, einigen Anderen die Strümpfe aufgetrennt ober verichleppt. Scherzweise nahmen wir an, baß sie im Raum damit eine Abwehr gegen die Condensation der Feuchtigkeit trafen. Ueberall liefen sie ungenirt herum, hinter allen Kisten sagen sie wohlgenährt und in großer Zahl. Mit dem Fallen der Temperatur hatten sie sich immer mehr aus dem Raume zurückgezogen, um in die Wohnung der Mannschaft zu übersiedeln.

^{*} Derjelbe hatte im dritten Sommer vier Füchse, drei Hafen und zwölf nordische Mäuse, gezähmt, an Bord.

Sie wurden gesangen auss Eis gebracht, wo die flugen Thierchen vergeblich bestrebt waren, sich vor der Kälte zu retten, indem sie sich in den Schnee einsicharrten. Schon nach wenigen Minuten waren sie erfroren, wurden sie nicht vorher von den Hunden gefressen.

Echon die letten drei Wochen des November brachten uns ununterbrochene Ginfterniß, weil der himmel fast unausgesett bedeckt und bas Wetter idilecht war: jo geschah es, daß unsere Umgebung, obwohl aus umabligen Gistlippen bestehend, den Gindruck einer dusteren und ununterbrochenen Glache gewährte. Bereits am 31. October waren bie meiften Eterne des nachtlichen himmels ichon um drei Uhr Nachmittags fichtbar, um vier Uhr herrichte wirkliche Racht. Am 16. November war selbst Mittags auch großer Drud nur mit Mabe lesbar; am 18. Rovember vermochte man von dem Titelblatte von Bogt's Geologie nur schwer die großgedrudten Worte: "Lehrbuch, Geologie, Betrefactenfunde" und "Carl Bogt" auf bie Entfernung einer Spanne zu erkennen, am 13. December Mittage bei flarem Wetter war von diesem Titelblatte gar nichts mehr les. bar, von Mitter's geographisch statistischem Lexiton nur noch bas Wort: "Ritter's", und zwar nur, wenn man bas Buch gegen ben Mond hielt, welcher jur Zeit im lepten Biertel stand. Um 5. November fand eine totale Berfinsterung des Mondes statt; er fant barauf für längere Zeit unter ben Porizont, erst am 29. November fehrte er zunehmend wieder. Er belouchtete jest eine Wade, welche sich zwanzig Minuten südlich vom Schiffe gebildet hatte, und an deren hochaufgeworfenen Rändern bas Gis nie gur Rube tam. Gie war eiwa zwei Meilen breit, febr lang und erhöhte uniere steten Besorgnisse, daß unsere Scholle durch Nordwinde wieder nach Enden treiben wurde. Um 4. December erreichte ber Mond in Diesem Binter Die hodifte Declination; bann murde es wieder finfter, denn mahrend seines Abnehmens war er gewöhnlich verschleiert.

Ich hatte darauf gerechnet, die wenigen Tage der Wiederfehr des Wollmondes zu einer mehrtägigen Wanderung nach dem Hauptlande hin zu benützen; doch das Wetter war Anfangs December jo unbeständig, daß ich es nur bis zu einem wiederholten Besuche der Wilczef-

Insel brachte, und selbst diese geringen Wanderungen, welche bei —30° R. und leichtem Winde stattfanden, waren mit der Gefahr begleitet, das Gesicht zu erfrieren oder die Hand, sobald ich, wie sonst, in leichten Wollhandschuhen vor einem Lampenlicht zu zeichnen versuchte.*

Bei einer solchen Excursion, die ich am 7. October mit den beiden Tirolern nach dem Lande hin unternahm, beging ich die Unvorsichtigkeit, ihnen in Anbetracht der tiefen Temperatur etwas zu viel Rum zu geben, und bemerkte diesen Jehler erst dann, als Haller von der deutschen Orthographie zu sprechen aufing. Nichts beschäftigte ihn so sehr, als die Frage, warum das Wort "und" nicht mit einem t geschrieben werde. Klot allein, der seit einiger Zeit schwermüthig geworden, behielt die umvandelbare Fassung des Philosophen; erst als wir zum Schiffe zurückgekehrt waren, erregte sein erhabener Gedankenaustausch mit Haller die Bewunderung und das Befremden der Zurückgebliebenen. Dann nahm er händedrückend Abschied von seinen Genossen, gleich Themistokles, Sokrates und Burnet, bevor sie in die Verbannung zogen, und verschwand mit dem Gewehr innerhalb der Trümmerreihen des Gises. Erst nach zwei Stunden hörten wir in der Cajüte davon; sofort beeilten wir uns, ihn aufzusuchen. In einzelne Trupps vertheilt, durchsuchten wir nun auf einige Entfernung hin den Umfreis des Schiffes, beständig gewärtig, ihn verwundet oder erfroren hinter einem der Gishügel anzutreffen; wir glaubten, daß Heimweh und der Gegensatz des jahrelangen thatenlosen Stilllebens am Bord des "Tegetthoff" mit dem beschwerlichen, aber in seiner Art genußreichen Gebirgsleben, woran er von Jugend auf gewöhnt war, ihn zu einer Handlung geistiger Störung geführt haben möchten. Zum Glück fanden wir ihn endlich, aber nicht jo wie wir besorgt hatten, sondern würdevoll wie immer, schweigsam sich dem Schiffe nähernd.

Auch in diesem Winter machten wir die Beobachtung, daß selbst die flarsten Nächte getrübt wurden durch einen feinen Schneestanbfall, durch

^{*} Ich benütze diese Gelegenheit, um darauf hinzuweisen, daß ich die weit größeren Driginale jämmtlicher Ilustrationen dieses Buches an Ort und Stelle, also stets nach der Natur gezeichnet habe, und daß sie nachher in Europa feine Aenderung mehr ersuhren.

ben man die Simmelsforper wie burch einen Gageschleier fab, ber selbst im Lidne Des Mondes nur ichmach flimmerte und eigentlich nur burch ein Brideln auf der haut tonnte mahrgenommen werden. Die Beständigfeit biefes Riederichlages trug nicht wenig dazu bei, das Werk der normalen Edmecialle und des Edmeetreibens gu fordern, welches Bulle auf Bulle für unfere Umgebung brachte und ihr Umformen zu einem beständigen Begrabenwerden unferes Schiffes machte. Und obgleich bie Region der großten Echneefalle weiter im Guden liegt, jo beobachteten wir doch Anfangs Mary eine Edneeichichte von stellenweise 12 Guß Tiefe rings bes Ediffes: ihre normale Tiefe konnte nicht unter 4 Tuß geschätt werben. Ilm ben "Tegetthofi" jelbst aber lagerte sich ein täglich wechselndes Chaos von Edmeewehen und Thalern; im Beginne bes Frühjahrs hörte bas Echtif auf, aus der ftetig fteigenden Schneedede hervorzuragen, obgleich es ielbst im zweiten Winter vorne noch immer 113 , Jug und achter 41 , Jug taudite. Dit war aber auch die Luft von einer unbeschreiblichen Menge treibenden Edmee's erfüllt, und wenn der abnehmende Wind, sich zum Weben vermindernd, die wallende Fluth finten ließ, jo fiel uns die Stille unferer Umgebung auf. Nur das Schiff begann noch zu knarren, unruhig zerrten bie Tane eine Beitlang, ober es raffelten die Maften: zulest mar es nur mehr ein banges Ceufgen, wenn ber Wind burch bie Seiten ber "Banden" ftrid), dann wieder Stille um uns und ruhiges Eisgeflimmer, beschattet vom wallenden Silberflor der Rebel.

Die Kalte nahm stetig zu, durchdrang alle ungeheizten Räume.** Spalten und Bersten des Holzes im Schiffe wechselte mit dem des Eises außerhald: das untere Tauwert, im Sommer straff gespannt, wurde wieder schlass; sait alle Flüssigkeiten, die nicht unter besonderem Schutze ausbewahrt waren, nahmen eine seste Form an.

Am 23. November wurden fammtliche Spiritnosen des Schiffes bei einer Kalte von — 216" Rt. ausgesest. Nach 11, Stunden waren alle noch

^{*} Gein ursprünglicher Tiefgang war 13 Fuß.

^{**} Am 24. November betrug die Temperatur im Schiffsraume —8° A.; schon seit einem Monate war die Propellerage sestgefroren und nicht mehr zu drehen.



Milling am 21. December 1873.



flüssig. Darauf sank die Temperatur bis auf — 28° R. und nach weiteren $2^{1/2}$ Stunden erstarrten Wachholderbranntwein, Gin und Maraschino, nach weiteren fünf gefroren auch Kümmel und Bonekamp of Magebitter, während Rum und Cognac keine Veränderung erlitten. Ein anderes Mal gefror eine Mischung von 2 Theilen Alkohol und 1 Theil Wasser erst bei — 35° R. und Cognac bei — 38° R. Die gleichmäßig tiefe Temperatur hatte die Eisbildung seitdem so vermehrt, daß selbst das Bassin offenen Wassers, das wir im vergangenen Sommer freigesägt hatten, nun wieder mit einer mächtigen Decke überbrückt war, deren Stärke am 3. Jänner $3^{1/2}$, am 20. Jänner sogar $6^{1/2}$ Fuß betrug.

Der 21. December, die Mitte der langen Polarnacht, welche diesmal 125 Tage dauerte, war endlich erreicht. Obgleich wir auch an Diesem Tag noch immer erkennen konnten, wo Süden lag, so hatte boch jede Dämmerung* aufgehört, und sechs Wochen umgab uns ununterbrochene Finsterniß. Eisige Nacht lastete über der Ginöde; das Ange irrte durch die wesenlose Finsterniß unwillkürlich zu den Sternen, welche Tag und Nacht in unverminderter Helle schienen, während die Schneefelder die Dunkelheit bes nächtlichen Himmels besaßen. Eine menschliche Figur war selbst auf geringe Entfernung unkenntlich geworden. Um das Schiff zu zeichnen, mußte ich mich vor dieses in der Richtung des geringen mittägigen Dämmerungs= bogens stellen und es durch einige Fackeln erleuchten lassen. Wandernde waren wie mit Blindheit geschlagen. Ging man auf eine anscheinend hohe Gebirgskette zu, über deren Einsattlung ein glühender Punkt, z. B. der Jupiter, schwebte, so stolperte man sofort über einen schwarzen Eiswall, austatt, wie erwartet, nach einer Wanderung von Stunden zu einem hohen Berg zu gelangen; und wenn man ihn, den ferngemeinten Sattel, erftieg, stand ber Planet fast im Zenith. Erst später, als die rothe Sichel des zunehmenden Mondes aufging, strahlenlos und phantastisch, trat etwas Dämmerung ein.

Die Sonne stand am 7. December 12 Grad und am 21. December selbst Mittags $14^{1}/_{2}$ Grad unter dem Horizont. Selbst von Alpengipfeln von

^{*} Nicht im astronomischen Sinne genommen, nach welchem die Dämmerung erst bann völlig erlischt, wenn die Sonne 16° unter dem Horizont steht.

120000 Juß Hohen nach der Plinius sie dachte, oder von jenen des Kankasus, dessen Hohen nach der Vorstellung des Aristoteles sogar bis 230.000 Fuß emporreichen sollton, — selbst von solchen Bergeshöhen aus hätten wir sie nicht gesehen. Noch lange nachher brachte uns die Abnahme der südlichen Dechnation teine Berminderung der Dunkelheit; am 27. December war die Zonne erst um 20 Minuten gestiegen, sie brauchte noch sechzehn weitere Tage, um dem Horizont einen Grad näher zu rücken.

And auf Ded war es immer einsamer geworden. Das Migtrauen, womit wir der im Gife eingetretenen Rube begegneten, hatte uns veranlaßt, Das Ediff abermals nur zur Galfte mittelft des Beltes zu überspannen, und jo wurde es, der täglichen Reinigung ungeachtet, die Lagerstätte von Schneeweben, welche, bart getreten, fich zu trügerischen Rutschbergen gestalteten. Aber auch fonft mar der Raum ju freier Bewegung beschränft, nicht allein burd das große Boot, welches zwischen den vorderen Masten stand, iondern auch durch das Maschinenhaus, den Bereitschaftsproviant, die mit Spiritus gefüllten Riften - ein Gefundbrunnen für bie Bache - burch bie Beurbel der Bumpe, durch den Stand der mit explodirenden Rugeln gelabenen Gewehre, durch Hundestalle u. f. w. Alle Treppen — Schneeftufen — waren in Tolge vergoffenen Baffers vergletichert; um fie ungefährdet mit ichneebebedten Sohlen zu paffiren, hatten wir fie fammtlich polftern muffen. Bei ichlechtem Wetter villegten auch die Sunde noch unter bem Zelte zu fteben und es trots ber Tinfterniß febr übel zu nehmen, wenn man ihnen auf ben Juf trat, ober ein migbilligendes Brummen zu erheben, wenn man fie von ihrem Lieblingoplage vertrieb: bem unmittelbaren Lichtfreise ber Lampe. Ja ce gab Stellen unter Ded, mo nur ihre Freunde ficher waren, nicht gemiffen in werden. Eumbu hatte nämlich die Gewohnheit angenommen, finter einem Fag zu lauern und auf den arglos Dahinwandelnden hervor-Jufpringen: und Jubinal, fich einen Anochen von feinem Mable aufzuheben and Im Mittage vor der Eingangethur in das Stiegenhaus zu verzehren. Die Manuichaft fab fich bann genothigt, fo lange auf Ded zu warten, bis ber Weg ju Tafel wieder frei war. Lutinovich, der unerfättliche Bettler, ber Wann mit wenig Berftand und vielen Bunfchen, ftand gewöhnlich in einer Zeltnische, bereit, ben Kommenden mit einer Bitte zu übersallen. Auch der Harpunier kam wohl noch hinzu, um über das Versiegen seiner Lichtquelle zu klagen, da ihm mit dem Bootsmann monatlich nur eine Flasche Petroleum zur Verfügung stand, ober um die seltene Gelegenheit zu benützen, mit Einem oder dem Andern norwegisch zu sprechen. Carlsen's Ausmerksamkeit galt übrigens vorzugsweise den Nordlichtern; er hielt sich persönlich verantwortlich für ihr "Gelingen", d. h. für ihre prächtige Entsaltung. Alles Sisen hatte er von seiner Kleidung entsernt, um sie nicht zu verscheuchen. Zu all diesem leuchtete das Decklicht spärlich;* fremdartig glühte das Flämmehen in einer Umgebung, wo Alles auf Erstarrung deutete. Sein rother Schein entzündete das seine Schneegessimmer, welches durch das Beltdach herabsank. Besonders in der zweiten Hälfte des Winters, als das Deck immer mehr vereinsamte, ward auch die Decklaterne, den Menschen gleich, immer schlastrunkener; ihr trübes Licht siel ungesehen auf hartgesrorenes Segeltuch, beschneite Bretter, Schneewehen und geleerte Blechbüchsen.

Hier bewegten sich in der Regel auch Diejenigen von der Deckwache, welche in einem seindlichen Verhältnisse zur Kälte standen; in ihre sämmtsliche Garderobe gehüllt — nur die Augen waren unbedeckt — und wie eine Augel rollend, vermochte man in ihnen nur wandelnde Figuren zu erkenenen, nicht aber Personen. Wie Eulen bei Tage, verkrochen sie sich hinter einem windgeschützten Zeltlappen. So ein Wachmann bestand eigentlich nur aus einem glimmenden Pfeischen,** beide leblos, ohne wechselseitig erzwungene Hispe.

Die Deckwache hatte das Wasserloch im Gise offen zu halten, auf Bärenüberfälle zu achten und bei den Ablösungen der auf dem Gise ausge-

* Im Maschinenraume gestor das Petroleum schon am 26. November in der brennenden Lampe, so daß diese erlosch. Am 8. Jänner 1873 wurde Petroleum einer Temperatur von $-34\frac{1}{2}$ °R. in einer Schale ausgesetzt; es nahm eine schmalzähnliche Tichtigkeit an. Im Nebrigen begann es schon bei -18°R. zu gestieren. Beder Terpentinöl noch Salzsäure gestoren bei den von uns beobachteten Kältegraden. Gewöhnliches Del aber wurde bei -30°R. steinhart.

** Außerhalb des Schiffes wurden zerbrochene Zigarren geraucht, denn der Frost bildete ein vortreffliches Deckblatt, sobald sie beseuchtet wurden. setten Thermometer zu assisstiren. Nach zwei Stunden war ihr Dienst beendet; vieilschnell schoß der Abgelöste gleich einem harpunirten Wal in das Logis hinab, der Gine tam von Sibirien, der Andere ging nach Sibirien.

Eine gewohnliche Erscheinung auf Deck war ferner Derjenige, welcher das tagliche Quantum von Schnee zur Wasserbereitung herbeizuschaffen batte. Obgleich das Schneedevot, in dem wir lebten, unerschöpflich war, so herrschte doch der Branch, einen Vorrath von Schneedlöcken unter dem Deckelt anzulegen, um bei schlechtem Wetter der Herbeischaffung enthoben zu sein. Einzelne aus der Mannschaft behandelten ihre Lieferungen mit der Gewissenhaftigkeit von Chemikern; indem sie den ungleichen Rückstand des Salzgehaltes im Sise oder Schnee beachteten, war es ihr Branch, bevor sie eine Schneemine abzubanen begannen, vorerst Proben in die Küche zu bringen und das Gutachten des Kochs zu hören. Beim Schneeholen benutzen alle die Kräste der Hunde; nach beendetem Dienste sahen sich die Lehteren wohl ost entlassen, aber zu ihrem Erstannen nicht auch ausgespannt. Ihre Gebuld war endlich erschöpft, eines Tages fanden wir sämmtliche Zuggurten des Schlittens von ihnen abgebissen.

Außerhalb des Schisses war ihnen ein großes Haus aus Schnee erbaut worden, darin ihre Hütten, strohgefüllte Kisten, mit den Namensan rifsten, wohlgeordnet in einer Gasse standen. Die Winterquartiere der Hunde sollen stete auf dem Eise angelegt werden;* der Ausenthalt unter dem Decktelt ist gesundheitswidrig und störend und wird bei einer größeren Anzahl sogar zur Unmöglichteit. Ieden Morgen öffnete der Tiroler Haller das Schnechaus: den Kopf voraus, drangen die Hunde mit erhobener Schnauze durch die Viorte auf das Eisseld, um sosort zu raufen. Kein Rus, kein Edlag, selbst nicht das Abseuern eines Gewehres trennte den Tigerknäuel; das Viortell, half nur bei der Jugend. War dies vorüber, so ging ihr nachtes Piet dahin, irgend Jemanden, der inzwischen auf Deck getreten, zu übersallen und durch Senchesei zu gewinnen. War es nicht zu dunkel, so

^{*} Die Estimohunde überwintern am besten völlig schuttos im Freien.

starrten sie den Erscheinenden zunächst aus der Ferne an, um ihn zu erkenenen und seine Freigebigkeit zu prüfen. Wie lebendige Fragezeichen drehten sie spähend die Köpfe, weil die Kleidung selbst ihre besten Freunde oft unkenntlich machte. Hatten sie aber einen erkannt, so stürmten sie auf ihn



Pekel, Sumbu und Jubinal.

zu, und mit der Eile des Neides boten sie alle möglichen Kunststücke auf, um ihn zu gewinnen. Da setzte es ein tolles Auswarten, Bellen, Husten, Wedeln, Nasenreiben ab, das mit der einen Pfote geschah, während sie den begünstigten Nachbar mit der andern stießen; knurrend sprangen sie über einander, zerrten ihn an den Kleidern, dissen ihn in die Taschen, und stießen ihre Nasen bettelnd an ihm stumpf. Erschien dann eine andere menschliche Figur auf Deck, so waren die Heuchler alle wie weggeblasen; war nichts mehr zu erwarten, so ging es ans Jagen und Spielen. Jeder machte seinen Morgentrab, visitirte die Stellen, wo er gestern im Schnee ein Stück Brod versteckt, oder einen Seehund verscharrt hatte, und indem er den Schnee mit der Schnauze vorschob und wieder sorgsam glättete, versicherte er sich, schlau zur Seite blickend, der Abwesenheit von Zeugen.

Endlich, nimmt ihr Ungestüm etwas ab, wir können sie einzeln beobachten. Der rothe Riese hier, der wie ein Bär seine gewaltige Tatze reicht, trägt den Namen eines Gottes der lappischen Heidenzeit: "Judinal". Sein bisheriges Leben umschlingt der Zauber der Sage. Ein sibirischer Israelit, so hieß es, hatte ihn aus dem Norden Usiens heimgebracht über den Ural. "Judinal" ist der Sieger in allen Schlachten, der Schlittens Anführer, und vier Mann zieht er auf ebener harter Bahn ohne Anstrengung.

In Bremerhafen batte er am Tag vor der Abfahrt ein Schaf zerriffen. Beden Commer litt Jubinal an ploglichem Saarwechfel; er trug dann ein Beleid aus Segeltuch, das ihm die Matrojen gespendet hatten. Bop folgte ihm an Rraft am nachsten, übertraf ihn jedoch an Weisheit, Matotichfin an Schwermuth; ftundenlang pflegte Diefer finnend auf geftapelten Riften gu weilen und aufs Eis zu bliden. Bop und Matotichkin waren Renfundlander; der erste erlag der Ralte und Ginfterniß im ersten Winter, der lette ward von einem Baren fortgeschleppt und zerriffen. Bu den Reufundländern gählten ferner die Hundinnen "Nowaja" und "Semtja"; die erste fam ichon im ersten Jahre um, die lette lebte noch; aber sie war ihrer Trägheit wegen vor dem Edilitten wenig verwendbar. Rur bas eine Berbienst galt ihr unbestreitbar, die Mutter des hoffnungsvollen Cohnes "Torogy" zu sein. "Torofin" war, groß geworden, der Stolz der Expedition. Die Natur hatte ihn gejegnet mit allen Gaben, die fie fonft nur dem Gisbaren verleiht. Er kannte keine andere Welt als das Eismeer, keine andere Beitimmung als Schlittenziehen; schon seit dem Anfange Dieses Winters hatte er fich diesem Berufe mit Gifer gewidmet. Im glücklichen leber= muth seiner Unwissenheit wedelte er den ganzen Tag auf Deck umber; auf bem Gife ging er wedelnd ben Menschen nach, wedelnd gog er den Schlitten, wedelte felbft dann noch, wenn ihm Sumbu fein Effen ftahl, wedelte felbft vor bem Rachen eines Baren. Gillis, ber fünfte Reufundlander, war ber große Rampfer, der unversöhnliche Teind "Jubinal's". Niemand an Bord liebte ihn, weil er die beiden Ragen umgebracht hatte, die wir von Tromfo als Spielzeng für die hunde mitgenommen hatten. Sein Leib war mit Narben bebedt; Die Balfte feiner Zeit verbrachte er im "Spital" ber Tiroler. Den Wenschen gegenüber war er zwar gelehrig, aber ein Augendiener; seine ichembare Anstrengung vor dem Schlitten war nichts, als Beuchelei. Befel, ber Lappe, war ber fleinste der acht Hunde. Borbem hatte er Renthiere am Nordeap und auf den Weiden des Tana Elfs gehütet. Niemals gum Bieben angehalten, war er fehr bid geworben. Gein Ginn war nicht bier im Gife, fonbern bei ber braunen Beerde, die fern im Guben am Jug bes Rilpis lagerte, was ihn febr unverträglich machte, namentlich gegen Sumbu,

dessen bloßer Anblick genügte, jedes friedliche Verständniß zu vereiteln. Einen Monat hindurch wurde er deßhalb mit seinem Hause auf eine hohe Eisklippe verbannt; als dies Haus jedoch der thauenden Schneestütze beraubt wurde, stürzte es mit seinem unglücklichen Bewohner in einen Eisse hinab.

Der verschlagenste Heuchler unter den Hunden aber, der stets unzufriedene und doch scheinbar stürmische Freund, war Sumbu. Er war anfangs sehr entrüstet, als er sah, daß sich seine Collegen zum Schlittenziehen her= gaben, der erste, welcher sich mit eingezogenem Schweif davonschlich und die verborgensten Schlupfwinkel aufsuchte, wenn er sah, daß die andern Hunde eingespannt wurden, und der, wurde er endlich hervorgezogen und eingespannt, sich sofort auf den Schlitten setzte, um sich ziehen zu lassen. Dann aber pflegte ihm keiner der Hunde schnell genug zu ziehen, und er war unablässig bemüht, sie durch sein Gebell anzuspornen. Mußte er durchaus selbst ziehen, so war er nicht mehr zu erkennen; er war dann kein Kuchs mehr, seine verfallene Fellmasse glich vielmehr einem gerupften Vogel. Sumbu war beständig in Bewegung, unerreichbar im Springen und Laufen, unerschöpflich in der List wie im Spiel. Jett trug er dem Zimmermann einen Reif, dem Heizer einen Beutel mit Nägeln oder eine Flasche fort, oder er legte sich glatt auf ben Bauch nieder und die lange Schnauze vor sich hin in den Schnee. Näherte man sich ihm, so sprang er mit katenartiger Behendigkeit auf; diese kam ihm auch zu statten, alle Mäuse zu fangen, die sich über das Deck wagten. Weder die Proviantdepots der Hunde, noch die Fleisch= bepots der Matrosen waren vor ihm sicher. Bären haßte er so grimmig, daß er wie ein Wolf zu heulen begann, wenn er während der Jagd auf sie angekettet war; kühn folgte er sonst ihrer Fährte, weithin allein und zwar dicht auf den Fersen. Wenn der Hundeaufseher Klotz zur Zeit der Fütterung seinen Bauch visitirte, begann er zu knurren, weil er fürchtete, satt zu scheinen; die Bärenfurcht Einzelner benütte er schalkhaft dazu, sie bellend auf das Eis zu locken, wo er sich im Schnee wälzte. Sumbu war ein langhaariger schwarzer Renthierhund und hatte auffallende Aehnlichkeit mit einem Fuchje; ich hatte ihn nach meiner zweiten Expedition aus dem Innern Lapplands

1871) nach Wien mitgebracht.* Sämmtliche Hunde wurden täglich einmal gesüttert, und zwar mit Bärenfleisch, Thran ober getrocknetem Pferdefleisch.**
Zie kannten die Stunde der Fütterung, und bevor sie nahte, waren sie schon versammelt. Regelmäßige Rationen erhielten nur die Neusundländer; Sumbu und Petel waren schon vom ersten Herbst an der öffentlichen Milde empfohlen worden. Ueber Nacht wurden sie in das Haus gesperrt; stand Schneetreiben bevor, lagen sie, schon vorher in einen Knäuel zusammengeworfen, vor dessen Ihüre. Das Hundehaus war etwa acht Fuß hoch; allein die ungeheuren Schneeverwehungen brachten es mit sich, daß man nach Berstanf weniger Wochen davon nichts mehr sah, sein Dach und das allgemeine Schneenivean bildeten zuleht eine ununterbrochene Fläche. Eine Zeitlang hielten wir durch tägliche Ausgrabungen einen Schacht offen, durch welchen die Communication mit seinem Innern stattsand; doch als im Februar ein Sprung im Gise quer durch das Haus stattsand und dieses mit Seewasser füllte, mußte es definitiv geräumt werden.

Geit jener Teste wieder, welche die gesammte christliche Welt in Bewegung bringen Weihnachten und Neujahr. Um sie gemeinsam und würdig zu begehen, hatten wir ein Haus aus Schnee erbaut, sein Inneres mit Flaggen geschmudt und mit einem Christbaum, der eigentlich nur ein hölzerner Igel oder ein spanischer Neiter war. Um sechs Uhr Abends waren alle Vorbereitungen zu Ende: die Schiffsglode, trostlos hallend in die sinstere Nebellust, rief uns hinaus auf das Eis in die blendende Pracht unserer Schneehöhle. Hier sand die Mannschaft einige jener Ueberraschungen, womit sie das gezogene Los bescheerte: eine Partie Cigarren, Uhren, Messer, Holzpseisen, etwas Num u. dgl., Geschenke, welche wir Freunden aus Wien, Pola und Hamburg verdankten. Höher im Werthe als alles Andere stand ein Zisiachen Zeise: ihr Anblick war sehr selten geworden. Darauf solgte das Testundt, wie im vorigen Jahre; doch es war sozusagen Niemand mehr recht

^{*} Den Namen Sumbu, d. h. jauft, ftill, hatte ihm fein erfter lappifcher Herr gegeben, - jehr unverdient.

^{**} Bon Lett'erem fatten wir 1400 Pfund aus Bremerhafen mitgenommen.

bei der Sache, zu lange schon waren wir abwesend von der Heimat, nur unsere Leiber waren noch gegenwärtig, der Geist jedoch war aus ihnen entstohen und weilte unter den fernen Freunden. Schlimmer noch als uns erging es J. Roß; er bemerkt bei seiner zweiten Ueberwinterung in einem ähnelichen Falle: "Wir waren gelangweilt durch den Mangel au Beschäftigung, an Veränderung, an Mitteln zu geistiger Thätigkeit und Nachdenken, und warum sollte ich es nicht sagen, au Geselligkeit." Unmittelbar daneben lag unser Gefährte Krisch krank darnieder an Scorbut und Lungenstuberculose!

Heiter verlief dagegen der Sylvesterabend; immer begrünsteter schien die Erwartung, daß daß Jahr 1874 uns endlich die ersehnte Thätigkeit und die ehrenvolle Rückkehr nach Europa bringen müsse. Kaum hatte daß neue Jahr* begonnen, so klopsten auch schon die Gratulanten an den Cabinenthüren; Lukinovich erschien bereits um fünf Uhr Morgens, und den ganzen Tag hindurch, wohin man sich auch wandte, war man von Glückwünschenden umringt; auch hier war diese Beschäftigung nicht ganz ohne Erfolg.

Im Nebrigen verlief dieser zweite Winter nach wie vor ohne die furchtbaren Ereignisse des vorangegangenen. Dicht gedrängt lagen ringse um die Schollen, und befanden wir uns auch in keinem Hafen, um den Winter bequem zu überdauern, gleich einem Bären im Winterschlafe, so ließ uns die bisherige Stetigkeit im Eise dennoch hoffen, daß unsere Scholle auch fernerhin in der bisherigen Position verharren würde. Allerdings war auch diese Hoffnung ein Spielball des Windes; traten Nordstürme ein, so war es in hohem Grade wahrscheinlich, daß das Eis aufbrechen und ause einandertreiben werbe.

Das Leben, das wir jetzt im Innern des Schiffes führten, hatte aufgehört, irgendwie beschwerlich zu sein, und für jene, die selten ins Freie kamen, bestätigte sich der Satz, daß erheiternde Lectüre gesünder sei als Körperbewegung. An den nothwendigen Lebensbedürfnissen litten wir keinen

^{*} Für uns 1874 um ungefähr 3 1/2 und 1873 um ungefähr 4 Stunden früher als in Wien. So groß war also der Zeitunterschied zwischen dieser Stadt und dem "Tegetthoss".

Mangel : die mittlere Temperatur der Wohnräume war in der Regel 15 bit - 18 R.: daher bedurften wir selbst bei stundenlangem Stillsißen



In der Cajute.

nicht einmal der Röcke. Es wäre ein großer Irrthum, sich den Aufenthalt auf dem Schisse beschwertich oder gar gefährlich vorzustellen; denn
jelbst die lange Nacht ist nur für Denjenigen düster, drückend und endlob, der burch Müßiggang Zeit gewinnt, die lange Last ihrer Stunden zu
jählen. Naturlich gab es auch in diesem Winter einige der schon früher
genannten Uebelstande, dei deren Vennung der Leser nur zu sehr geneigt ist,
sich eine Gehohle statt eines Zimmers vorzustellen. Schon am 16. October
war das Itulight dermaßen frostbedeckt, daß wir selbst Mittags kaum
lesen konnten; schon vier Tage daraus waren wir genöthigt, unsere Lampen

Bu ben geringen Beranberungen, welche in der Abnahme oder Berschlechterung unterer Borralbe lagen, gehörte es, daß unsere Butter vervarb, jo daß wir die Mehlspeisen sortan mit Edweinesett, oder Del und Sauerteig bereiteten.

beständig in Brand zu erhalten und das Shlight einzudecken, wodurch die Cajütennacht noch vor der wirklichen Nacht eintrat. Mitte November begann die Condensation der Feuchtigkeit fühlbar zu werden; die großen Nägel der inneren Schiffswand und ihre eisernen Aniee wurden feucht und vereisten, die Bettdecken waren häufig an der Wand angefroren und mußten losgerissen werden, bevor man sich zur Ruhe begab. Doch was lag daran, da Alle vortrefflich schliefen und auch während des Tages eher über Hige als über Kälte zu klagen hatten? Winder glücklich war die Mannschaft; da wir nicht das Beispiel von Hayes und Anderen nachahmen konnten, den Inhalt des Raumes ans Land zu schaffen und diesen den Wohnräumen einzuverleiben, so herrschte an Bord die Unbequemlichkeit der Uebervölkerung, und die Feuchtigkeit ward dadurch so vermehrt, daß einzelne Cojen völlig durchnäßt waren, weßhalb die Anwendung von Hängematten in künftigen Fällen sehr zu empfehlen ist.

Die Zahl der Scorbutkranken nahm erst gegen das Frühjahr etwas ab; ihr Zahnfleisch erhielt wieder das frische, normale Aussehen, die allgemeine Schwäche, Schmerzhaftigkeit der Glieder, bleierne Schwere der Füße und Muthlosigkeit ließen nach, die scorbutischen Flecken entschwan= den an ihrem Körper. Nur Vecerina lag fast unausgesetzt und mit gekrümmten Gliedern im Bett; heftige Kopfschmerzen waren bei ihm wie bei Krisch eingetreten, und wenn er dann und wann auf Deck erschien, jo mußte er sich der Krücken bedienen. Pachtusow hatte sich bei seiner Ueber= winterung auf dem an Treibholz reichen Nowaja-Semlja der zweckmäßigen Magregel bedient, seine Leute wöchentlich einmal in einer Hütte am Lande baden und zweimal die Wäsche reinigen zu lassen, wenn er auch nicht im Stande war, dadurch allein den Scorbut zu bekämpfen. Bäder befördern die Feuchtigkeit eines überwinternden Schiffes jedoch in solchem Mage, daß wir sie fast gänzlich einstellen mußten; die Wäsche konnte nur im Verhältniß zu unserm Vorrath gewechselt werden, da wir nicht im Stande waren, sie zu waschen und die Nässe unserer Wohnräume nicht, wie J. Roß, dadurch vermehren wollten, daß wir sie wöchentlich gewaschen und beim Ofen getrocknet hätten. Der Ausbreitung des Scorbutes konnte also nur burch

Die Berbefferung der Ernährung gesteuert werben. Mehrere Centner getrodnete Erdapfel und einige hundert Büchsen conservirte Gemuse waren für den zweiten Winter aufgespart worden; fie kamen jest in Gebrauch, mas für une um io wichtiger mar, als der geringe Rest unseres ursprünglichen Borrathe von hundert Glaschen Limoniensaft, das wichtigste antiscorbutische Wlittel, dem volligen Berfiegen nabe war. Auf Anrathen unseres Arztes Dr. Repes waren wir auch von der bisherigen Maxime der Polarerveditionen, ftarte geistige Getrante zu vermeiden, abgewichen; schon seit dem Monat October hatte unsere Mannschaft täglich anderthalb Flaschen Branntwein erhalten. Benn ich den periodisch schwankenden Gesundheits zustand der Mannschaft des "Tegetthoff" mit dem auf der "Germania" während meiner ersten Expedition verglich, die fast gänzlich ohne innere Ertrankungen verlief, jo konnte ich keine anderen Ursachen bafür auffinden, als die geringere Widerstandsfähigkeit einiger von unseren Leuten, in Berbindung mit der moralischen Depression, welche unsere Lage erklärlich machte.

* Richt wenig ichwierig ift die Stellung des Arztes in einem Rlima, das ihm mande Mittel raubt, die er anderswo von der Natur erwartet. Sier fest fich felbft der Arantenwarter, wenn er vom Ded berabtonimt, wie ein lebendiger Eisberg bin, thaut erft nach Stunden auf, und eine Landluft, bei welcher das Queckfilber gefriert, empfängt ben fantenmwirbelten Reconvalescenten, jobald er ins Freie tritt. Zu diesen Uebeln kommt noch der Rampf fur feine Diagnoje, den er täglich zu bestehen hat, gegenüber den Privatbeilmethoben. Da ift das aromatische Berfahren Carlien's, die Cur mit dem sompatheti iden Mid, bort laffen bie Melpler einen erfrorenen Guß "aufg'frieren" - beim Dfen und im Eticfel - "fufcht fannt's'n derwuschen". Umschläge werden nur aus Wefälligfeit und nach langem Mogern gemacht. "Siob" verweigert jede Medicin außer dem Wein, ftorrig begegnet er tem Rath bes Doctors; aber ruhig läßt er fich untersuchen und den fieden Leib menben vom Magier Klot, welcher ben Schmerz bes Leibenden ftoifch Magnet Benn biefen Melpfern burch Bufall ein medicinisches Buch in Die Sand fallt, und fie als Marter am Aranfenlager bes Doctors im Rofytansti, Bamberger, im Birdow ober in Griefinger's Pfuchiatrie blattern, wenn fie in Dillinger's Receptirfunde ein Merent unterftreichen, von dem fie fich die beste Wirfung versprechen, ohne bajt fie co lefen tonnen! Gie bestehen auf ihrem gestampften Glas und bem Spiritus trunt genen Magenichmerzen, verordnen 1/2 Pfund Schiefpulver gegen Inphus, ob

Kaum irgend einer Krankheitsform ist der Polarfahrer jo sehr ausgesetzt, als dem Scorbut, und sein Auftreten übt auf Alle den unheimlichsten Eindruck aus. Seine eigentlichen Ursachen sind noch wenig bekannt; dagegen find die Mittel, ihn zu bekämpfen, so zahlreich geworden, daß er gegenwärtig nicht mehr so heftig erscheint, wie zur Zeit des Barent, dessen wenngleich furze Sommerexpedition 1595 davon befallen wurde, oder zu der von Munk's Expedition, 1619, welche gänzlich ausstarb bis auf zwei. Bei Behring's Expedition, 1741, erkrankten unter 76 Mann 42 am Scorbut, 30 starben. Von den 70 Mann der Tschirikoff'schen Sommerexpedition desselben Jahres starben 20. Roßmyslow, der 1768—69 im Matotschkin=Schar über= winterte, verlor 7 Mann von 13. Lassining' Expedition zur Erforschung der Lenamündungen, 1735, verlor bei ihrer Ueberwinterung 43 Mann von 52. Das Ueberhandnehmen des Scorbuts, dessen erstes Symptom bekanntlich in der Lockerung des Zahnfleisches besteht, ist mit dem Aufhören der Leistungs= fähigkeit einer Expedition gewöhnlich identisch. Lasarew, der 1819 zur Ueberwinterung und Erforschung Nowaja = Semlja's ausgesandt wurde, mußte noch im Hochsommer zurückfehren, da alle seine Leute am Scorbut erkrankt waren. Namentlich bei den Ueberwinterungen auf Nowaja-Semlja war ber Scorbut eine überaus feindselige Gewalt, die zahllose Opfer forderte. Allerdings waren diese Expeditionen in der Regel auf das dürftigste

gleich Klotz selbst bekennt, es einst ohne Erfolg benützt zu haben; sie empsehlen ferner Waschungen mit Lauge und einen Absud von Brombeerblättern gegen Kahlstöpfigkeit, — Klotz aber ist kahl wie Cäsar; eine Kampferspirituslösung wollen sie lieber innerlich als äußerlich angewandt sehen. Wenn da der Arzt aus dem Schlase erwachend so unsinnige Concilien hört, oder die studirende Einsalt sieht, verdankt er, vom Lachen überwältigt, seine Genesung nicht ihnen? Und welche Krankheit wäre zu hestig, um nicht sosort zu erlöschen, wenn der ernste Klotz sich erhebt, würdevoll abgewandten Blickes den Puls prüft und beifällig brummend constatirt: "Joa! die Junge ist noch ganz gut, sie wackelt noch." Wehe aber Demjenigen, bei welchem diese Leute in ihrer sanatischen Beharrlichseit ungehindert mit der Anwendung ihres Heilversahrens durchdringen. Haller ried einmal den Arm des schlasenden Doctors mit Alkohol ein und zündete diesen an; "im Schlaf zieht's eini und brinnt's aus". Welch' ein Triumph war's für ihn, als der ausgeschreckte Kranke nach einer Weile in den sansten Schlummer der Ermattung siel.

ausgernstet; ihre antiscorbutischen Mittel bestanden sast nur in dem heiltraftigen Losseltraut des Landes. Pachtusow verlor 1832—33, im Süden Nowasa Zemlsa's überwinternd, von 10 Mann 3 am Scorbut; die ersten Anzeichen desselben wurden erst im März beobachtet, 1834—35 starben ihm 2 Mann. Bei der Expedition von Ziwolfa und Mosseew, 1838—39, nahm der Zeorbut so überhand, daß schon im Februar die Hälfte der Mannichair erfrankt war und nebst Ziwolfa selbst noch 8 von 28 Mann starben.

Parry sah Fenchtigteit, besonders die des Bettzeuges, als den weientlichsten Grund des Scorduts an und bediente sich bei seiner lieber-winterung auf der Melville Insel monatelang des Sauerampsers mit großem Bortheil. Dem Biere legte er unter allen geistigen Getränken die größte antiscordutische Wirtung bei: Bier und Wein vertraten bei ihm, wie bei den meisten englischen Expeditionen, die Stelle des Branntweins.

Der todtliche Ausgang des Scorbuts pflegt nur übermäßigem Blutverlust zu solgen, oder dann einzutreten, wenn die Krankheit in Wassersucht ausariet. Bei 3. Roß zweiter Expedition litten die Meisten mehr oder minder am Scorbut, und es zeigte sich, daß vegetabilische Nahrung, besonders Mehl, wenig geeignet war, dagegen anzukämpsen. Dagegen betrachtete er den Robrungszuschuß an Fischen und Robben als sein wirtsamstes Gegenmittel: auch dem Thran schrieb er eine antiscorbutische Wirkung zu.

Zimoniensaft, rohe Erdäpset, sänerliches Obst (doch nicht mineralische Zauren), früsche Gemüse und frisches Fleisch, Wein, Bierhese, Bewegung in frischer Lust und Heiterteit haben sich nicht in allen Fällen als hinreichend erwiesen, sein Erscheinen zu hindern, oder auch nur besonders zu erschweren. Zo beachtenswerth sie auch als vorbengende Wittel sind, so hört ihre Wirtung doch sast auss, ist die Arantheit einmal ausgebrochen. Der Limoniensaft munt im Instande frischer Bereitung und gleich dem Essig möglichst wonentriet mitgenommen werden, weil er sich nicht nur nach dem Verlauf einiger Jahre, sondern auch durch Gestieren zersett und unbrauchbar wird, wie dies der zenem der Fall war, welchen J. Roß unter den aus Land geschassten Norräthen der "Fury" sand. Nach Kane soll auch der Genuß von Papaver nuclicaule antiscorbutisch wirfen.

Dem Tabakkauen der Seeleute hat man wohl mit Unrecht eine antiscorbutische Wirkung beigelegt, dem unzureichenden Genuß von Waffer, bem Genuß gesalzenen oder gepökelten Fleisches, der Unreinlichkeit, und langandauernder Ginwirkung strenger Kälte, oder großer Empfindlichkeit für diese eine dem Scorbut förderliche. Die Tropen ausgenommen, ist es eine Erfahrung, daß ber Scorbut vorzugsweise dem Winter und Frühjahre angehört; unzweifelhaft ift es, daß dürftige Lebensweise sein Auftreten erleichtert. Es scheint, daß die Empfänglichkeit für den Scorbut unter den Völkern der Erde überhaupt sehr verschieden ist, und daß weder zureichende vegetabilische noch animalische Nahrung dagegen ein vollkommenes Präservativ bildet. Die Estimo's und selbst die Lappen, die nie oder selten vegetabilische Nahrung genießen, bleiben von ihm fast verschont; Mac Clure's Mannschaft hingegen wurde im zweiten Winter scorbutkrank, obichon sie wöchentlich dreimal frisches Fleisch erhielt. Steller erzählt, daß der Scorbut in Kamtschatka nur die Fremden befalle, nicht aber die Eingebornen, welche sich reichlicher Pflanzennahrung bedienen, und daß Scorbutkranke daselbst ichon durch den Genuß der ersten frischen Fische des Frühjahres geheilt werden. Jansen, ein Walfischfänger, berichtet, daß der Genuß von einem gebratenen Walfischschwanz einen Mann, der schwer am Scorbut darnieder= lag, in wenigen Tagen völlig genesen machte. *

* Hinsichtlich des Scorbuts konnte sich unser, obgleich noch junger, aber in jeder Hinsicht trefflicher Arzt Tr. Kepes reiche Ersahrungen jammeln. Stand ihm auch das alls gemein anerkannte Antiscorbuticum, Citronensast, nur in sehr geringer Menge zu Gebote, so bekämpste er den Scorbut dennoch mit Ersolg. Im ersten Winter hatten wir dreizehn Scorbutsälle, zwei mit Herzbeutelwassersucht combinirt, und im zweiten Winter drei schwere Fälle. Tr. Kepes hält dasür, daß Citronensast als Präservativum ausgezeichnete Tienste leiste, bei ausgebrochener Krankheit jedoch von geringer Heilwirkung sei. Temperatureinslüsse betrachtet er von großer Wichtigkeit. Bei naßkalter Witterung verschlimmerten sich die Krankheitssälle, bei kaltem, trockenem Wetter verbesserten sie sich. Bei seilversahren am zweckmäßigsten: die Vucherung mit der Scheere abzutragen und mit Salzsäure zu bepinseln.

Sonnenaufgang 1874. Beschluß, das Schiff zu verlaffen.

Ihn der eer Sinftrenia. Sannenaufgang. — Beichluß, das Schiff nach Beendigung der projectirten Entdeckungsreifen zu verlaffen, um nach Europa guruckzukehren.

Ihne Zweifel wäre ein ununterbrochener Winterschlaf ein Segen für den Bolarsahrer: besonders nach Nenjahr beginnt die Länge ber Nacht fühlbar zu werden, namentlich am Nachmittage, ber profanen Tageszeit aller Bonen; felbst ber Standhafteste verfallt da, selbst des Tages, wenn auch nur ein bis zwei Etunden, dem Echlase. Mur allmälig verminderte fich bie Dunkel hert, und weil das Wetter häufig trub war, geschah es, daß sie felbst burch den Bollmond Anfangs Jänner und Gebruar nur wenig gemilbert wurde. Am 26. December vermochte man auf die Entfernung eines halben Echuhes erft den Titel der "Neuen freien Preffe", aus Bogt's Geologie jedoch noch nichts zu lejen; am 11. Janner war in bemfelben Budje jelbst bei flarem Wetter nur das Titelwort "Geologie" zu erkennen und auch da nur, wenn man es gegen die mittägige Dämmerung hielt. In Anbree's "Geographie des Welthandels" war außer diesen Worten nur noch bas Wort "Bibliothet" mühjam zu lejen. Am folgenden Tage war win neun Uhr Bormittags noch immer jo dunkel, wie am 21. December Mittags.

Am 24. Janner kehrte der Mond wieder; vier Tage darauf versmochte man bei seinem Lichte endlich um Mittag den gewöhnlichen Druck der Breise" wieder zu erkennen, die Thermometer zum ersten Male wieder ohne Licht abzulesen. Ihre Beobachtung ergab für den Jänner

-19. R. als Monatsmittel, -1.7° R. und -36.7° R. als Extreme. Der Jänner verlief unter einem beständigen Wechsel hoher Temperaturen, dampferfüllter Luft, unter Schneetreiben, endlich Windstille mit großer Rälte, Vorgängen, welche das Aufbrechen des Eises nahe im Süden von uns herbeiführte. Südostwinde beherrschten die ersten Tage des Monats; am 2. Jänner stieg die Temperatur bis auf -2° R., eine Stunde lang fiel sogar feiner Regen, überall begann es zu thauen, und am 8. Jänner vernahmen wir wieder das Geräusch des Eisschiebens. Von den wunder= baren Dämmerungsbildern und glühenden Farbeneffecten dieser Zeit ver= mag die Illustration des Titelblattes, einem Aquarell entnommen, welches ich am 8. Februar an Bord des "Tegetthoff" machte, leider nur den Grad der abnehmenden Dunkelheit zur Anschauung zu bringen, nicht aber das un= beschreibliche Feuer des mittägigen Himmels und dessen Reflex in einer ver= einzelten Wacke, während über den Gisflächen noch die tiefen Schatten der icheidenden Nacht lagen und ein fast schwarzer Saum gegen Süden hin den Gesichtstreis schloß.

Erst am 23. Februar Mittags begann ein helles Noth durch die walsenden Nebel zu glühen; es war der Vorbote der Sonne, die den langen Bogen der Nacht überwunden hatte, und deren Wiederschein nun den Frostdampf durchbrannte. Am 24. Februar aber erschien die Sonne selbst wieder am Horizont; elliptisch verzerrt und gehoben durch die Refraction, war sie schon um zehn Uhr Vormittags aufgegangen, und so übertraf ihre mittägige Höhe die Größe ihres Durchmessers. Zum ersten Male wieder lagen über dem Schnee jener zanberhafte Rosaton, jene lichtazurnen Schatten, die im hohen Norden selbst der dürstigsten Landschaft ein poetisches Aussehen verleihen. Die Wiedersehr des Lichtes war diesmal die Erlösung aus einer 125tägigen Nacht.* Mit Spannung hatten wir dieser Wiederschr geharrt und sie frendig begrüßt, wenn auch nicht

^{*} Parry's Winternacht 1819—20 auf der Melville-Insel währte 84 Tage, jene von J. Roß im Boothia-Golf 50 Tage, die des Kane im Rennselner Hafen 113 Tage, die von Hahes 123 Tage. Im letten Falle waren jedoch nur die Gebirge des südlichen Horizonts daran Ursache, daß die Sonne nicht früher sichtbar war.

Anblied der Sonne allein genügt, da wir das Gefühl hatten, gleichsam and der Holle erlöst zu sein: jest waren uns alle Sonnen der Welt gleichgiltig geworden, und die, welche wir vor uns hatten, galt uns mur als Mittel zum Zwed: zum langersehnten Antritt jener Schlittenreisen, deren Biel die Ersorschung des Kaiser Franz Iosefs-Landes war. Der blosse Gedanke an die Möglichkeit neuer Entdeckungen versetzte uns in siebershaste Ungeduld, und mehr als je erhob sich die Befürchtung, das Schiff mit seiner Scholle könnte wieder dahintreiben, und die Ausführung unserer Pläne unmittelbar vor ihrem Antritt vereitelt werden.

Roch an bemielben Tage hatten Schiffslientenant Benprecht und ich ben Beidluft gefaßt, das Schiff nach ber Beendigung ber projectirten Entdedungsreifen zu verlaffen und bie Rückfehr nach Curopa mittelft unferer Boote und Schlitten zu versuchen. Es bedurfte wahrlich nicht der Auseinanderjetzung ber zwingenden Urfachen, um Jeben von der unvermeidlichen Nothwendigkeit biejes Entschlusses zu überjeugen. Unbefreibar lag unfer Schiff auf feiner eifigen Bobe, ber Proplant reichte nicht mehr fur ein weiteres Jahr aus; beredter aber als alles Andere iprach die drobende Beforgniß, daß unfere Gefundheitsverhältniffe in einem dritten Winter sich noch mehr verschlimmern würden. Wenn wir die einst so reichhaltige, nun fast leere Apothete und die wenigen Tlaichen Limoniensaft erblickten, über welche wir noch verfügten, jo mußten wir die Unmoglichkeit erkennen, länger in diesem Klima zu verweilen. Auch ber tranvige Ausgang ber Franklin'schen Expedition stand uns als lehr: reicher Beisviel vor der Zeele. Allem Anschein nach hatte biese Expebition bie Mudtehr nach dem Guben ein Jahr zu fpat, überdies geschwächt und in einer Berjaffung angetreten, welche die Frage, ob ihr Borhaben gelingen werde, im Boraus verneinen ließ.

Anch an manchen anderen Borräthen begannen wir bereits Mangel zu leiden, wenn auch größere Sparsamkeit oder völlige Enthaltung diesen minder sühlbar gemacht hätten. So versügte Jeder außer den für die Schlittenreisen bestimmten Zegeltuchstieseln nur noch über ein Paar Lederstiefel. Die Ausrüstung zu diesen Reisen erschöpfte unsern letzten Borrath an Wäsche und setzte unser Spiritusquantum auf das für die Rückreise unsentbehrlichste Maß herab. Zu diesen Bedenken kam noch das nicht sehr tröstsliche Bild, welches der Doctor von dem Gesundheitszustand unserer Mannschaft entwarf, indem unter neunzehn Mann solgende Erkrankungen einsgetreten waren: Maschinist Krisch, Scorbut und allgemeine Tuberculose; Marola, Scorbut beginnend, die Folgen nicht mit Bestimmtheit anzugeben: Fallesich, Scorbut überstanden, aber fortwährende Neigung zum frischen Ausbruch; Vecerina, Scorbut mit vollkommener Unbrauchbarkeit der untern Extremitäten; Palmich, stete Neigung zu Scorbut und periodische, durch längere Zeit andauernde krampshafte Zusammenziehung der untern Extremistäten; Pospischill, ausgesprochenes Lungenemphysem; Haller, Neigung zu rheumatischen Schmerzen in den untern Extremitäten, bis zur völligen Unbrauchbarkeit gesteigert.

Das Nordlicht.

Aenhere Erscheinung. — Bewegung. — Daner, Leuchtkraft. — Kronenbildung. — Geräuschsofigkeit. — Wetteranzeichen, Nordlichter bei Tage. — Diesseits der Wolken. — Sarbeneffecte. — Einfluß auf die Magnetnades. — Beobachtung der magnetischen Constanten durch Weyprecht, Brosch und Ores. — Die sichtbare Erscheinung des Nordlichts, Schilderung Weyprecht's.

awei Winter hindurch geleuchtet, doch nicht als divergirende, ruhige Strahlen, wie sie zeitweise selbst in unseren Breiten beobachtet werden. Ueberhaupt war die sichtbare Erscheinung des Nord-lichtes durchaus von jener unterschieden, die wir im Verlause der letzten Jahre auch in Mitteleuropa wahrnahmen, und im Allgemeinen stimmte sie mit der 1869—1870 in Ostgrönland beobachteten überein; nur daß ihre Intensität und Farbenpracht weit größer war.

Die Formen, in welchen das Nordlicht anstrat, sind nicht nur wegen ihrer Mannigsaltigkeit, sondern auch wegen ihres beständigen Wechsels schwer zu aparakterisiren. Bald erschien es in der Form stammender Bögen mit atnhenden Lichtballen, bald in der Form der Milchstraße, wenn sich der Besodater in der Sbene eines Lichtstrahles befand, bald in jener irregularer Meridiane der Himmelskugel, oder in der vereinzelter, leuchtender Bander und Lichtstellen am nächtlichen Himmel. Häusig pflegte eine dieser Formen sich aus der andern zu entwickeln: nur gegen Morgen herrschte in der Regel die letztgenannte Erscheinung vor.

Die Bewegung ber Lichtwellen machte ben Gindruck, als feien fie das Epiel der Winde, und zuweilen glich das haftige Aufsteigen fich aufrollender Lichtballen dem beftigen Empordringen wirbelnder Dampfe, wie sie etwa Benfer entsenden mögen, nur daß sie gewöhnlich zur Form ungeheurer Glammen übergingen, von welchen fie fich nur durch ihre Durchsichtigteit und dunstige Berandung unterschieden. In manchen anderen Kallen glich das Nordlicht völlig einem permanent gedachten Wetterleuchten. Saft alle Bolarlichter traten im Guden auf; ihre Sichtbarfeit mahrte vom September bis jum Marg, und mahrend biefer gangen Beit waren fie für uns die einzige Anregung von außen, wenngleich selbst ihre ausgezeichnetften Ericheinungen nie die Leuchtfraft bes Bollmondes erreichten. Zeltene Jalle ausgenommen, mar dieselbe entweder nur jo gering ober jo vorübergebend, daß sie auf die Unterbrechung der langen Winternächte feinen erheblichen Ginfluß angübte. Flugartig, in leuchtenben Schlangen windungen, eilte das Licht über das Firmament, und zwar sowohl von Dit nach West, wie von West nach Dit; kurz und plöglich war die Bilbung der Krone (oder das Zusammentreffen der Lichtstrahlen in der Richtung ber Inclinationsnadel), und hänfig geschah diese Entwicklung mehr als einmal in einer Racht. Ihre größte Intensität dauerte auch hier von acht bis gebu Uhr Abende. Die Ericheinung war nie von Geränich* begleitet.

Muf den Shetlande Anseln und in Sibiren will man solches öfters deutlich gehart kaben: alle wissenschaftlichen Reisenden erklaren sich jedoch dagegen. Franklin welcher werst an von Gerausch des Rordliches glaubte, hat sich selbst nachher vom Gegens

Cispressungen während eines Nordlichte im Innner 1873.



Die vorangehende Abbildung versinnlicht eine der charakteristischen Formen des Nordlichtes, welche wir zu beobachten Gelegenheit hatten. Die inneren Theile der Flammen sind gewöhnlich weißlichgrün, und ihre Känder auf der oberen Seite roth, auf der unteren grün.

Prächtigen Nordlichtern folgte nicht selten schlechtes Wetter; dagegen konnten solche von geringer Höhe und Beweglichkeit als die Vorsanzeichen von Windstille angesehen werden. Keine der bisher aufgestellten Theorien ließ sich mit dem sichtbaren Eindrucke der Polarlichter völlig in Einklang bringen; besonders unerklärdar war jenes Wallen und geballte Fortwälzen der Lichtwellen, gleich einer sturmbewegten Rauchsäule. Wennsgleich die Hauptursache des Nordlichtes in noch unbekaunten elektrischen Vorgängen zu bestehen scheint, so dürften doch die atmosphärischen Dünste eine große Rolle dabei spielen, und zu dieser Annahme veranlaßt nichts so sehr als sein Aussehen in allen Fällen, wo es eine systematische Anordnung aufgibt. Nordlichter bei Tage, das heißt: lichte Wolken, mit der den Nordlichtern charakteristischen Bewegung, wurden in mehreren Fällen mehr geahnt als wirklich beobachtet; denn der Uebertritt weißer Wolken in Nordslichtform in die Nacht hinein ließ sich nicht sicher nachweisen.*

Ebensowenig waren wir dessen sicher, Nordlichter am nächtlichen Himmel diesseits der Wolken gesehen zu haben, denn leicht mochten uns beleuchtete Dünste innerhalb des Nordlichtes täuschen. Parry bemerkt über diesen Gegenstand: "Die Erscheinung, daß das Nordlicht hinter einer dunklen Wolke hervorzukommen scheint, ist sehr gewöhnlich; aber nicht immer ist es leicht zu bestimmen, ob wirklich eine Wolke da ist, oder nur eine Täuschung durch den Gegensatz des hellen Lichtes mit der dunklen Farbe des Himmels". Auch Back spricht sich in dieser Weise aus. Sternschnuppen

theile und zwar davon überzeugt, daß der verursachte Lärm von irdischen Vorgängen herkam, und Wrangel, welcher nur selten, und meist nur Nordlichter von geringer Bogenshöhe sah, erklärte, daß es ihm nur so schien, als sei das Nordlicht die Ursache eines Gestäusches gewesen.

^{*} Löwenörn und Andere glaubten bei flarem Sonnenlicht die Schwingungen eines intensiven Polarlichtes zu sehen.

Vaissitzen die Rordlichter, ohne irgend einen wahrnehmbaren Effect hervorinbringen, oder eine Veranderung zu erleiden. Charakteristisch war allen Nordlichtern eine schmutzig schweselgelbe Farbe bei dunstersülltem Himmel oder Mondschein und ihre Farblosigkeit bei klarem Wetter.

Zehr ungleich war ber Ginfluß der Polarlichter auf Die Magnetnadel: benn mabrend fie ruhige Lichtbogen wenig ober gar nicht afficirten, geschah dies bei unruhiger Entwicklung und raschem Aufschießen ber Etrablen in hobem Maße, besonders wenn sie mit prismatischen Farbeneffecten auftraten. Auch John Rog machte bie Bemerkung, daß Nordlichter mit hochrothen garben eine große Einwirfung auf die Magnetnadel bejagen, ging jedoch völlig von dieser Erfahrung ab, indem er annahm, daß die Nordlichter durch die Wirfung der reflectirten Sonnenstrahlen auf den ungeheuren Echnee und Gieflächen, welche ben Pol umgeben, hervorgebracht werden. Parry tonnte 1820 weber auf die Magnetnadel, noch auf den Gleftrometer eine Einwirtung des Nordlichtes beobachten. Im Laufe bes Winters 1872—1873 geschah es, daß der Charakter der Nordlichter sich wesentlich ver= anderte, und nur ihre Farbung conftant blieb. Sie hatten im Anfange voringeweise aus Bandern bestanden, die von Guden nach Norden führten; später fam es mehrentheils zu ausgebildeten Kronen und die Richtung biefer Phanomene war dann von Nord nach Gud. Während unserer Expedition geichal) die Beobachtung aller Borgange bes Nordlichtes und bie ber magnetifden Conftanten durch die Schiffslieutenante Wegprecht, Brofch und Drel mittelft eines magnetischen Theodolits, eines Inclinatoriums und breier magnetischer Bariationsinstrumente. Die Bestimmung genauer Mittelwerthe für die magnetischen Constanten vereitelten die außerordentlichen Storungen der Radel. Beträchtlich war die Intenfitätsverminderung berselben bei Nordlichtern. Die Declination betrug in 79° 51' nördlicher Breite und 58° 56' öftlicher Lange von Greenwich 191,° Dft und bie Inclination 82° 22. Im Uebrigen war die Unruhe des Eises, welche sich auch noch im December 1873 burch ferne Preffungen außerte, nebft ben lang mierigen Borarbeiten, welche bas Aufstellen magnetischer Inftrumente erbeifdt, bie Urfache, warum bie genannten Berren bie meiften biefer

Arbeiten erst vom Monate Jänner an regelmäßig auszuführen im Stande waren. Ihre Durchführung geschah von da an unter den schwierigsten Umständen mit bewunderungswürdiger Beharrlichkeit.

Die wesentlichen Erfahrungen, welche Schiffslientenant Weysprecht aus der großen Zahl seiner Nordlichts und magnetischen Beobachtungen notirte, sind folgende: "1. Die magnetischen Störungen sind in dieser Gegend von ungewöhnlicher Größe und Häusigkeit. 2. Sie stehen im engsten Zusamsmenhange mit dem Nordlichte, und zwar sind die Störungen umso größer, je zuckender und rascher die Strahlenbewegung ist, und je intensiver die prissmatischen Farben derselben sind. Ruhig stehende regelmäßige Bögen ohne Lichts und Strahlenbewegung üben fast keinen Einsluß auf die Nadeln aus. 3. Bei allen Störungen schlug die Declinationsnadel gegen Osten aus, die horizontale Intensität nahm ab und die Inclination zu. Die sehr seltenen entgegengesetzen Bewegungen können nur als Reactionserscheinungen ansgesehen werden."

Trot der Unausführbarkeit, die sichtbaren Erscheinungen der so wechsels vollen Nordlichter zu beschreiben, glaube ich doch, daß es Schiffslieutenant Wenprecht in der folgenden Schilderung gelungen ist, ihre wesentlichen Vorsgänge in trefflicher Weise durch Worte auszudrücken.

"Dort im Süden, tief am Horizonte, steht ein matter Lichtbogen. Er sieht aus, als sei er die obere Grenze eines dunklen Kreissegmentes; allein die Sterne, die in ungetrübtem Glanze daraus hervorblicken, überzeugen uns, daß das Düster des Segmentes nur eine durch den Contrast hervorgernsene Täuschung ist. Langsam nimmt der Bogen an Intensität zu und hebt sich gegen den Zenith; er ist vollkommen regelmäßig, seine beiden Enden berühren fast den Horizont und schreiten gegen Ost und West vor, je mehr er sich, hebt. Es sind keine Strahlen darin zu erkennen; das Ganze besteht aus einer ziemlich gleichsörmigen Lichtmaterie von herrlicher zarter Färbung; es ist ein durchsichtiges Weiß mit leichter grünlicher Betonung, dem Weißsgrün der jungen Pflanze, die ohne Sonnenlicht im Dunkeln keimt, nicht unsähnlich. Das Licht des Mondes scheint gelb neben dieser zarten, dem Auge wohlthuenden Farbe, die mit Worten nicht zu beschreiben ist, welche die

Natur einzig den Polargegenden, den Stiefkindern der Schöpfung, als Entschädigung gegeben zu haben scheint.

Regenbogens, und seine weit schärfer als bei diesem begrenzten Ränder stechen grell gegen das tiese Dunkel des arktischen Nachthimmels ab. Sein Licht durchschimmern in ungetrübtem Glanze die Sterne. Höher und höher steigt der Bogen, in der ganzen Erscheinung liegt eine classische Ruhe; nur hie und da wälzt sich langsam eine Lichtwelle von der einen Seite zur andern hinüber. Ueber dem Eise beginnt es heller zu werden, einzelne Eise gruppen sind zu erkennen.

Noch steht er entsernt vom Zenith, und schon trennt sich ein zweiter Bogen vom dunklen Segmente im Süden ab, dem nach und nach andere solgen. Alle steigen dem Zenith entgegen; der erste hat ihn jetz schon übersschritten, sentt sich langsam gegen den Nordhorizont herab und verliert an Intensität. Ueber das ganze Firmament sind nun Lichtbogen gespannt; es stehen sieben zu gleicher Zeit am Himmel, aber ihre Intensität ist dann nur gering. Ze tieser sie gegen Nord herabgehen, desto mehr erblassen sie und verschwinden zulett vollständig; ost aber kehren sie alle über den Zenith zurück und erlöschen, wie sie gekommen sind.

Rur selten jedoch ist ber Verlauf des Nordlichtes ein so ruhiger und regelmäßiger.

In den meisten Fällen existirt das schematische dunkle Kreissegment der Lehrbücher gar nicht. Auf irgend einer Seite des Horizonts steht eine leichte Wolkendant; ihre oberen Ränder sind beleuchtet, es entwickelt sich von da ein Lichtband, das sich ausbreitet, an Intensität zunimmt und gegen den Benith hebt. Die Färbung ist die gleiche wie bei den Bogen, aber die Lichtmensität ist stärter. In ewig wechselndem Spiele ändert das Band langiam, aber ununterbrochen Ort und Gestalt. Es ist breit, und sein intensives Weisigrun hebt sich wunderbar schön gegen den dunklen Hintergrund ab. Ist ist es in vielen Windungen in sich selbst verschlungen; aber sie verdecken sich gegenseitig nicht, die sinnerste ist noch immer deutlich durch das Licht der andern hindurch zu erkennen. In undulirender Bewegung huschen

fortwährend Lichtwellen durch das Band in seiner ganzen Ausdehnung, bald laufen sie von rechts nach links, bald von links nach rechts; sie kreuzen sich scheinbar, je nachdem sie auf der vorderen oder rückwärtigen Seite einer Windung erscheinen. Jetzt rollt es sich wieder seiner ganzen Länge nach auf, es hat sich in graziöse Falten gelegt; fast scheint es, als treibe der Wind hoch oben in der Atmosphäre sein geheimnisvolles Spiel mit ihm, mit dem breiten, flammenden Wimpel, dessen Ende sich dort weit in der Ferne am Horizont verliert.

Das Licht wird immer intensiver, die Lichtwellen folgen sich rascher, an dem oberen und unteren Rande des Bandes treten die Regenbogenfarben hervor, das glänzende zarte Weiß der Mitte ist unten von einem schmalen Streisen roth, oben grün, eingefaßt. Aus Einem Bande sind mittlerweile zwei geworden; das obere nähert sich immer mehr dem Zenith, jetzt beginnen Strahlen daraus hervorzuschießen, in der Richtung nach dem Punkte in der Nähe des Zeniths, gegen den der Südpol der freien Magnetnadel zeigt. Das Band hat ihn nahezu erreicht, und es beginnt nun durch kurze Zeit ein prachtvolles Strahlenspiel, dessen Tentrum der magnetische Pol ist, ein Zeichen des innigen Zusammenhanges der ganzen Erscheinung mit den gesheimnißvollen magnetischen Kräften unserer Erde.

Um den Pol herum flimmern und flackern nach allen Seiten die kurzen Strahlen, an allen Kändern sind die prismatischen Farben zu sehen, kürzere und längere Strahlen wechseln mit einander ab, Lichtwellen umlaufen in raschem Wechsel das Centrum. Was wir sehen, ist die Nordlichtkrone; sie tritt fast immer auf, wenn ein Band über den magnetischen Pol geht.

Aber schon nach kurzer Zeit ist diese Erscheinung vorüber, das Band steht nun auf der nördlichen Seite des Firmamentes; es senkt sich nach und nach und verblaßt, oder es kehrt wieder gegen Süden zurück, um das alte Spiel zu erneuern. So geht es Stunden und Stunden lang fort, ununt ersbrochen wechselt das Nordlicht Ort, Form und Intensität; oft ist es auf kurze Zeit ganz verschwunden, um plötzlich wieder da zu sein, ohne daß der Beobachter klar werden kann, wie es gekommen, wie es gegangen ist; es ist einfach da.

Dit jeigt fich aber das Band in einer gang andern Gorm. Es beitebt febr baufig nicht aus blofter Lichtmaterie, fondern aus einzelnen Etrabten, bie, dicht oneinandergereiht, in der Richtung gegen den magnetischen Bol nabegu parallel zu einander fteben. In jedem Etrable wird burch jede ber rajd auf einander folgenden Lichtwellen eine bedeutend größere Intensität bervorgerufen; die einzelnen Strahlen ericheinen dadurch in fortwährender Bupfender Bewegung, Die beiden Rander, grun und roth gefarbt, tangen wellenformig auf und ab nach dem Spiele der burchlaufenden Lichtwellen. Dit verlangern fich die Strahlen in der ganzen Ausdehnung bes Bandes, fle reichen bis in die Nahe des magnetischen Poles und scheinen nahezu festguftehen. Gie find icharf martirt, aber weitaus lichtschwächer als bas Band jelbst und liegen nicht dicht aneinandergereiht. Ihre Farbe geht mehr in Das Welbe: es idreint, als feien Taufende garter Goldfaben por bas Firmamem gesvannt. Ueber dem Sternenhimmel liegt bann ein herrlicher Licht ichleier, unendlich durchsichtig; scharf zeichnen sich die Lichtfäden, aus denen er gewoben ift, auf dem duntten hintergrunde ab, seine untere Garnitur ift ein breites, intenfin weifies Band, bas mit bem garteften Roth und Grun eingefaßt und in den mannigsaltigsten Falten und Windungen in ununterbrochener langiamer Bewegung ift. Bioletter Nordlichtbunft liegt oft gleichzeitig an einzelnen Stellen des himmels.

Es kommt vor, daß fast der ganze Himmel von einem solchen Strahlenwurse überbeckt ist, bald mit, bald ohne die Erscheinung des Bandes am untren Rande. Oft sind es nur einzelne Strahlenbüschel, die stundenlang unverandert dastehen; oft süllen sie einen ganzen Quadranten aus, nie reichen sie aber bis zum magnetischen Pol selbst.

Ein Sturmwetter ist im Ertöschen begriffen, unten auf dem Eise hat der Wind nachgetassen; aber die in raschem Fluge vorübertreibenden Wolken reigen, daß es hoch oben noch immer sein Unwesen treibt. Ueber dem Eise wird es etwas licht, es sieht ein Nordlicht hinter den Wolken, das den dünnen Schleter beleuchtet und das Tüster der Nacht mildert. Da und dort blinkt ein Stern; durch die Dessinungen sieht man stellenweise das dunkte sitmament und die Nordlichtstrahlen auf ihrer Jagd gegen den Zenith.

Immer dünner wird das Gewölf, nur mehr nebelartige Wolfenballen jagen vor dem Winde dahin. Auf allen Seiten stehen Nordlichtfragmente; es sieht aus, als habe der Sturm die Vänder in Fehen zerrissen und treibe sie nun ruhelos am Firmamente hin und her. Mit unglaublicher Raschheit wechseln sie Form und Ort; eines steht hier, jeht ist es dort; kaum ist es verschwunden, so taucht es an einer anderen Stelle wieder auf. Und auch durch diese Fehen jagen die Lichtwellen; in einem Augenblicke sind sie kaum zu sehen, im nächsten glänzen sie in vollster Intensität. Aber ihr Licht ist diesesmal nicht jenes herrliche Weißgrün, es ist ein schmutziges Gelb; oft weiß man nicht, was Nordlicht und was Dunst ist; die vorübersliegenden beleuchteten Nebel sind kaum zu unterscheiden von dem Nordlichtdunste, der auf allen Seiten kommt und verschwindet.

Und wiederum eine andere Form. Den ganzen Tag haben sich schon Bänder jeder möglichen Gestalt und Intensität am Himmel herumgetrieben; es ist jetzt acht Uhr Abends, die Stunde der größten Nordlichtintensität. Für den Moment stehen nur einzelne Strahlenbüschel am Himmel; nur dort im Süden liegt dicht über dem Horizonte ein schwaches Band, das wir kaum beachten.

Auf einmal hebt es sich rasch, es breitet sich gegen Dst und West auß; die Lichtwellen beginnen durchzuhüpfen, einzelne Strahlen steigen gegen den Zenith empor. Aurze Zeit hält es sich stationär, da kommt plöglich Leben hinein. Von Ost gegen West jagen lebhaft die Lichtwellen durch, die Ränder färben sich intensiv roth und grün und tanzen auf und ab; schneller schießen die Strahlen in die Höhe, sie werden kürzer; Alles hebt sich, näher und näher kommen sie dem magnetischen Pole. Rasch und rascher solgen die Wellen auseinander; schon überstürzen sie sich gegenseitig, sie kreuzen sich, sie laufen übereinander weg; in wilder Jagd wetteisern die Strahlen, wer von ihnen zuerst den Pol erreicht; doch es sind nicht mehr einzelne Strahlen, es sind ganze Büschel, die gleichzeitig auf dem ganzen südlichen Firmamente in toller Hebe emporjagen. Und jetzt haben sie den Punkt erreicht, den sie alle anstreben, und jetzt schießt es auf und ab nach allen Seiten, nach Nord und nach Süd, nach Ost und nach West. Gehen die Strahlen von oben

Centrum herum leckt ein Flammenmeer; ift es roth, weiß oder grün? wer weiß es, es sind alle drei Farben zu gleicher Zeit. Fast bis zum Horizont berab reichen die Strahlen, der ganze Himmel steht in Flammen. Das Band ist zu einem Bogen geworden, der über den Pol läuft und auf beiden Seiten des Horizonts aussteht; es ist ein feuriger Fluß geworden, in dem die breiten Lichtwellen mit rasender Geschwindigkeit von einer zur anderen Seite hinüberjagen. Die Natur führt uns ein Feuerwerf vor, wie es sich die kühnste Phantasie nicht herrlicher zu denken vermag. Unwillkürlich horchen wir auf, ein solcher Vorgang scheint uns undenkbar ohne Getöse; aber es herrsicht lautlose Stille, nicht das leiseste Geräusch trifft unser Ohr. Ueber dem Eise ist es hell geworden.

Doch ichen ist Alles abgeblaßt. Mit der gleichen unbegreiflichen Gesichwindigkeit, mit der es gekommen, ist es auch wiederum verschwunden. Nur dort am nordlichen Firmamente steht jest ein Band; sangsam hüpfen die Lichtwellen durch, über dem Eise hat die dunkse Nacht wieder Alles mit ihrem Schleier verhüllt.

Das war das Nordlicht des kommenden Sturmes, das Nordlicht in seiner vollen Pracht. Reine Farbe und kein Pinsel vermögen es zu malen, keine Worte vermögen es in seiner ganzen Großartigkeit zu schildern.

Und da unten stehen wir armen Menschlein und reden von Wissenschaft und Fortschritt und bilden uns etwas ein auf unsern Verstand, mit dem wir der Natur ihre Geheimnisse ablauschen; da stehen wir und schauen hinauf zu dem Rathsel, das uns die Natur da oben mit flammenden Lettern auf den dunklen Nachthimmel geschrieben hat, und können nur staunen und gestehen, daß wir im Grunde nichts wissen!"

Schlittenreisen

zur

Erforschung des Kaiser Franz Josefs-Landes.

Andrang zu Schlittenreisen.— Das Wohlleben der letten Wochen.—Die letten Tage des Maschinifien.

o unzweifelhaft jedoch auch die Nothwendigkeit unserer Heimkehr war, die Entdeckung eines Landes mußte ihr vorsausgehen, von dem wir bisher nichts Anderes gesehen hatten, als wenige vorliegende Klippen. Bestand das Land, welches wir jenseits derselben in großer Berbreitung voraus:

zusehen geneigt waren, aus Inseln geringen Umfanges, oder aus weithin sich erstreckenden Complexen? Und jene weißen Hochstächen seiner Südspißen, waren es Gletscher? Niemand wußte darauf zu antworten. Nur darüber konnte kein Zweisel herrschen, daß die Wanderung oder das Stillliegen unserer Scholle eine, nach wie vor und zwar für jede Stunde unberechendare Größe sei, und daß Diejenigen verloren waren, welche sich nicht an Bord des Schiffes befanden, sobald die Scholle mit diesem weiter trieb. Am 1. März meldeten die Tiroler einen auf halbem Wege nach dem Lande entstandenen Sprung; die Gesahr des Abgeschnittenswerdens der bevorstehenden Schlitten-Expeditionen war das dominirende Thema aller Gespräche sowohl in der Cajüte, als auch im Mannschaftsranme. Erwogen wir jedoch die Bedeutung eines solchen erfolggekrönten Wagnisses für die Expedition und ihre Berechtigung zur Kücksehr, so schward alles Bedeuken, und es gab Niemanden am Schisse, der seine

Besorgnisse dieser Rothwendigkeit nicht untergeordnet hätte. Als Führer ber Expedition am Lande hatte ich in der erwähnten Berathung vom 24. Jebruar solgendes Document verlesen, um die am Schiffe Zurückbleibenden von meinem Plan hinsichtlich der Entdeckungsreisen in Kenntniß zu sehen. Dieses Document lautete:

"Die Theilnehmer der öfterreichisch ungarischen Rordpot Erpedition find Willens, bas Schiff Ende Mai zu verlaffen und nach Europa gurud zutelren. Da diesem Augenblicke jedoch noch eine, zwei, vielleicht drei Edlittenreisen zur Erforschung bes Raiser Franz Josefs Landes voraus geben follen, so tritt die Nothwendigkeit ein, dieses Project und die sich daran inupfenden Erwartungen in bestimmte Formen zu kleiden, um fo gewagte Unternehmen für die Burückbleibenden, wie für die Abreisenden, fo wenig beunruhigend als möglich zu machen. Diese Formen sind: Die Schlittenretienden gablen auf die Hinterlassung eines Rettungsapparates, welcher Die Mittel ergangt, über die fie felbst verfügen; fie gahlen ferner barauf, baß Die Teponirung dieser Gegenstände am Lande am ersten Tage ihrer ersten Reise ichon beendet jei. Die Reisen werden im Marz beginnen, sechs bis fieben Wochen dauern, in der Zeit vom 10. bis 20. März ihren Anfang nehmen und die Richtungen berselben sich wenn möglich theilen: in eine Unter nehmung lange der Rufte bes Landes nach Nord, in eine nach Wes. und in eine nach dem Binnenlande; jedesmal wird die Ersteigung eines bominirenden Berges den Abichluß bilden. Reihenfolge und Zeitdauer biefer Reisen find unbestimmbar, felbst noch im Momente bes jeweiligen Abgangs, und lediglich der Entscheidung an Ort und Stelle vorbehalten. Dies fei beghalb erwähnt, um sowohl Besorgnisse, als auch irregebenbe Auffuchungen fernzuhalten. Falls die Schlittenreisenden bei ihrer orfinitiven Rudtehr bas Echiff nicht mehr antreffen follten, werden fie versuchen, jojort allein nach Europa gurudgutehren und nur unter ben amingenbiten Umstanden eine dritte lleberwinterung erstreben, zu welcher ihnen bas aus Land zu schaffende übergählige Material* einigermaßen bie

Te fam nicht zu viesem geplanten Transport des überzähligen Materials, weit es an Arbeitekräften fehlte.

Mittel böte. Es ist selbstverständlich, daß ich diese Reisen nicht bis in eine Zeit ausdehnen werde, welche der Mannschaft die gebotene Erholungsfrist vor der Heimkehr nach Europa verwehren würde und daß ihre Beendigung schon Anfang Mai eintreten wird."

Unsere Trennung war also nahe bevorstehend, und seitdem sie beschlossen, herrschte wieder rege Thätigkeit am Schiffe. Es gab keinen unserer Leute, der sich nicht für die verkündeten Reisen vorbereitet und seine Ausrüftung ergänzt hätte, obgleich sie wußten, daß mich außer den Tirolern nur noch vier Mann begleiten würden. Jeder wollte bei der Erforschung des unbekannten Landes sein, und es war umsonst, wenn ich ihnen erklärte, daß die mangelhafte Gesundheit des Einen, oder die zu große Rraft des Andern die Veranlassung ihres Zurückbleibens am Schiffe sei, damit das Reisen nicht fünstlich erschwert und das Gleichgewicht in der Vertheilung der Kräfte nicht gestört werde. Dieses Gleichgewicht bezog sich auf den bevorstehenden Rückzug nach Europa, welcher in drei Partien getheilt ausgeführt werden sollte. Trieb unsere Scholle mit bem Schiffe hinweg, während die Reisenden noch am Lande waren, jo mußten sie für sich eine solche Rückzugspartie bilden, und wäre es auch für ihre geringen Kräfte unmöglich gewesen, die ungeheuren Eisfelder auseinander zu schieben, den Schlitten durch tiefen Schnee in so geringer Zahl anstatt mit verdoppelter Kraft fortzuschaffen, mit dem Boot zu beladen und alles das zu vollführen, wozu nachher die vereinte Kraftanstrengung von dreiundzwanzig Mann gehörte, so war es doch im Principe unerläßlich, den Rettungsgedanken unter allen Fällen noch aufrecht zu erhalten.

Hatten die Entscheidung für unsere Zukunft und die Erwartung der bevorstehenden großen Ereignisse Aufregung in die Einförmigkeit unseres Lebens gebracht, so daß alles Andere diesem gegenüber in den Hintergrund trat, so bot uns die kurze Zeit, für welche unsere Vorräthe noch zu dauern hatten, Gelegenheit zu verhältnißmäßigem Wohlleben. Wir verfügten noch über mehr als zweihundert Flaschen wirklichen Weines, welche wir für die Krankheitsfälle eines dritten Winters aufgespart hatten. Dreiundzwanzig Menschen tranken nun drei Monate an zweihundert Flaschen und rauchten

mit der Ausdauer von Schornsteinen an den noch vorräthigen Cigarren und dem ernbrigten Tabak. Erdäpfel und conservirtes Gemüse, eingemachtes Ohst waren sortan täglich auf unserem Tisch; auch die bisherige Diät in der Ausgabe des Rums hörte auf, überall brannten Lichter, und Jedermann besand sich unter dem Eindrucke des Reichthums und der Ueppigsteit. Niemand aber war reicher geworden: als Lukinovich, den ich für seinen Fleiß als Flickschneider derart besohnte, daß sein "Sack" zum Platzen auschwoll und sein Sinn zu kurzsichtigem lebermuth.

Witten in diese Zeit, in der wir Alle auf eine Weise auflebten, als sei eine drückende, Jahre hindurch auf uns lastende Gewalt plötslich gewichen, mitten in die Tage allgemeiner Regsamkeit und neuer Pläne hinein fiel das traurige Ende unseres Gefährten Krisch.



Maschinist Krifch.

Seit Beginn des Februar hatte seine Krankheit auflösende Fortsichritte gemacht, sein Leib war mit Scorbutslecken bedeckt und der Bewegung unsähig geworden; aber noch immer belebte die Hoffnung baldiger Genesung unsern unglücklichen Genossen, dessen frühere Thätigkeit ein rühmliches Beispiel von Pflichtersüllung war. Im vergangenen Sommer bereits töbtlich erkrantt, hatte er nicht gesäumt, die beschwerliche Arbeit der Her-

stellung neuer Gissägen und Bohrer zu verrichten, um mit seinen abnehmenden Kräften noch zur Befreiung des Schiffes beizutragen. Als er von den bevorstehenden Reisen nach dem Franz Josefs-Lande hörte, richtete er sich auf, um mir die Versicherung abzuringen, daß ich ihn bestimmt dahin mitnehmen würde. Es ging aber unzweifelhaft mit ihm dem Ende zu, wenngleich nur langsam und unter der Folter der Schlaflosigkeit und bes Schmerzes. Erst Anfang März erlöste ihn die Bewußtlosigkeit der eingetretenen Agonie von dem Innewerden seiner Leiden, und die Thätigkeit seiner durch die Krankheit verzehrten Lunge äußerte sich fortan nur noch in einem unterbrechungslosen Röcheln. Immer seltener wurden die Delirien durch Momente geistiger Klarheit unterbrochen; Hilfe war unmöglich geworden, alle Sorgfalt unseres Arztes und der beständig anwesenden Wärter galten nur mehr der Erleichterung seiner letten Lebenstage. Gin trauriges, aber auch mitunter draftisches Bild bot die Stätte seines Krankenlagers, besonders wenn der scorbutkranke Fallesich die Wache hatte, oder der ihn ablösende Pospischill schwerathmig einschlief, der erwachte Kranke vergeblich seinen Namen rief und es sich bei Pospischill's Erwachen zeigte, daß derselbe noch gesund war.

Ergreifend aber waren die Aeußerungen der Religiösität in dem Cultus des Todes. Am 9. März lag Krisch regungslos und im Zustande der Agonie auf seinem einsamen Krankenlager. Lukinovich hatte Wache bei ihm, und weil er glaubte, daß Krisch im Begriffe sei zu sterben, so begann er, um dem wenngleich Bewußtlosen, doch noch Lebenden die Pforten der Ewigkeit zu eröffnen, eine Stunde lang in der fanatischen Weise seiner südslichen Heimat mit lauter Stimme zu rusen: "Gesü, Giuseppe, Maria, vi dono il euor e l'anima mia!" Wir waren zugegen, und in unseren Cabinen beschäftigt, wagten wir es nicht, eine Handlung zu unterbrechen, deren Absicht zwar Frömmigkeit, deren Wirkung aber Grauen war. Unwillfürlich sagten wir uns, so stirbt man am Nordpol, allein und wie ein Irrlicht erlöschend, ein einfältiger Matrose als Klageweib, und draußen harrt des Dahingegangenen ein Grab aus Eis und Steinen, und nicht einmal die verborgene Wohnstätte im dunklen Schöß der Erde — die Gruft!

Die letten Lebensgeister des Unglücklichen stritten noch immer einen erbitterten Kamps mit dem Tode,* ein Kamps, der um so trauriger war, weil er seine Erlösung verzögerte.

Schlittenreisen im Allgemeinen.

Ter Saletten das Mittel geographischer Eutdeckungen im hohen Norden. — Reiseregeln. — Route. — Jahreszeit. — Bahn. — Reisedauer. — Reisewetter. — Depots. — Jugkräfte. — Vortheit des Reisens mit hunden. — Aufnahme des Candes. — Instrumente.

ie Entdeckungsgeschichte dieses Jahrhunderts lehrt, daß der Schlitten vorzugsweise das Mittel geographischer Forschungen im hohen Norden ist, und weil diese zur Zeit noch immer die Hauptaufgabe der Polarexpedition bilden, so ist es von großer Wichtigkeit, einen Gegenstand mit möglichster Venauigkeit zu beschreiben, der den Nachfolgern das System des jeweisligen Vorgangers als Ausgangspuntt oder als Norm überliesert. Aus diesem Grunde will ich nachfolgend nicht allein darzustellen suchen, was uns durch Schlittenreisen zu erreichen gelang, sondern auch, wie wir es erreichten, will in alle Einzelnheiten der Schlittenreisen eindringen, nicht um ihre llebelstände als solche hervorzuheben, sondern um zu zeigen, wie man sich wahrend derselben möglichst zu schüßen vermag.

Zebe Schlittenreise seut die gesicherte Lage des Schiffes in einem Hafen voraus. Reisen von einem Schiffe aus, das seine Sommersahrt noch nicht beendet hat, sind als höchst gewagt zu vermeiden, Reisen von einem im Eis eingeschlossenen Schisse aus, im Princip absolut zu verwersen. Selbst ihr glückliches Gelingen darf nicht zur Nachahnung an-

Dr. Reved hatte biefen Ausgang seit einem Jahre vorhergejagt: noch bevor er setblt gwei Sochen lange jehwer erfrantte, und wir taglich befürchten mußten, ihn zu verlieren.

spornen. Schlittenreisen dienen im Allgemeinen zur Erforschung unbekannter Länder; sie bedingen das Borhandensein einer Küste, längs deren festanliegendem Gise ihre Bollführung geschieht, und ihren meridionalen Verlauf, wenn es sich um die Erreichung des Nordpols handelt. Entlang der User des Landes, sinden sie doch auf dem zugestrorenen Meere statt; niemals gestatten sie das Verlassen desselben und das Aufsuchen landsernen Packeises. Das Ueberqueren von Gletschern, selbst nur geringer Neigung, macht sie sehr gefährlich; wird ihre Route aber durch eine Landstrecke gehemmt, deren Ausdehnung den Begriff eines Tragplaßes überschreitet, so wird ihre Fortsehung zur Unmöglichseit. Die Unebenheit des Landes und seine selbst im Winter unzureichende Schneebedeckung erklären dies von selbst. Die größte mit einem bergan zu ziehenden Schlitten auf längere Dauer noch überwindbare Neigung beträgt etwa 2—3 Grad.

Die günstigste Jahreszeit für Schlittenreisen richtet sich nach dem Klima der einzelnen arktischen Localitäten und der Eignung der Mannschaft im Ertragen tieser Temperaturen während des Nachtlagers, endlich des Schneetreibens während des Marsches.

Bei einer Expedition von mehrjähriger Dauer ist es rathsam, mit den ausgedehntesten Schlittenreisen schon im ersten Jahre zu beginnen, weil die Widerstandsfähigkeit der Europäer im Ertragen der Kälte eher abs als zunimmt. I. Roß sagt beispielsweise, daß seine Leute beim Eintritt des dritten Winters unsähig waren, Beschwerden zu ertragen, namentlich das Reisen im Eise. In allen Fällen wird diesenige Jahreszeit als die geeignetste für Schlittenreisen zu betrachten sein, in welcher die Schneestürme entweder nachgelassen, oder noch nicht begonnen haben, während selbst einer sehr tiesen Temperatur eine gesunde und abgehärtete Mannschaft weit leichter Troß bietet. In der Regel erfüllt der Serbst diese Bedingungen am vollkommensten, und ich verstehe den Einwurf nicht, den Hapes hinsichtlich dieser Jahreszeit macht, indem er von dem Uebel der Nässe spricht, die dieser Jahreszeit in Wirklichseit doch gar nicht augehört. Herbstreisen sind im Gegentheile sowohl in klimatischer Hinsicht, als auch betress der Bahn solchen im Frühjahre vorzuziehen; nur müssen sie der rasch abnehmenden Tageslänge wegen

wegen seiner Amsteinist: das Frühjahr erschwert sie durch das sich nacht schlevvende Raltemazimum des Jahres. Der Sommer macht sie entweder durch das Ansbeigen des Landeises unmöglich, oder er hemmt und verenett ihre Aussinhrung durch die Umwandlung der Schneebahn in Schmelzwasser und Schneesampse. Nachst dem Perbste eignet sich nur noch das Frühsahr zu dem gedachten zwech, und zwar die zweite Hälfte des Monats März, der ganze April und ein Theil des Mai, obgleich sowohl Lyon (1822), als auch Kane den Marz der Stürme wegen als noch sehr gefährlich betrachteten.

Rachst dem Mimatischen, Moment kommt die Beschassenheit der Schneebahn in Betracht, deren Eignung von dem härtenden Einstusse des Windoruckes und anhaltender Kälte abhängt. Diese darf sich jedoch mur innerhalb — 15° dis — 25° R. bewegen, weil größerer Frost die Glätte der verdunstenden Schneeoberstäche in die Ranheit einer mit scharftantigen Krustallen besäeten Ebene verwandelt und dem Hinweggleiten des Schlittens die Reibung einer Sandsteinstäche entgegensetzt, so daß dieser sich an den geringsten Hindernissen stenen vor; nur zu oft wechselt er mit tiesen Lagern sonnen Schneepulvers, in die man dis zum halben Schenkel einbricht, oder mit meilenbreiten Barrieren von Hummocks (Sishöcker), welche entweder ungeheure Umwege, oder den mühsamen Einzelntransport des Geräthes auserlegen.

Die Dauer einer Schlittenreise ist abhängig von der Marschfahinteit der Theilnehmer und von der Quantität des mitgenommenen Promante. Ihr Erfolg wird sedoch durch die Ebenheit einer harten Schneebahn
bedingt, und diese sest wieder den vorangegangenen Wechsel stark
disserirender Kältegrade und Schneestürme voraus.

Wahrend der Reise selbst bilden 15—25 Grad Reaumur unter Rull die angenehmste Temperatur; jür abgehärtete Individuen pslegen

In bin durch Erfahrung navon überzeugt, baß Herbstreifen sowohl in Gronten all auch im Frang Josep-Lande benen bes Fruhjahrs an Zwedmaßigleit vorangehen.

auch die Nächte ohne Unbequemlichkeit zu sein. Schneestürme dagegen, selbst ihre gelindere Form, das Schneetreiben, werden bei dieser an sich mäßigen Temperatur ebenso zur Pein, als zur Gesahr. In der That gibt es unter den Vorfällen während einer NordpolsExpedition keine schwerere Probe der Standhaftigkeit, als die, einen Schlitten bei 20—30° R. unter Null treibendem Schnee entgegenzuziehen.

Das im Winterhafen verweilende Schiff bildet die einzige Zufluchts= stätte von Land-Expeditionen in allen Fällen, wo auf das Zusammentreffen mit Estimo's nicht mit Bestimmtheit zu zählen ift. Das Land selbst aber bietet außer der Zufälligkeit des Jagdglückes, auf das man sich nie absolut verlassen darf, keinerlei Hilfsmittel der Existenz. Diese Folirung der Schlittenreisen bedingt das Mitschleppen des gesammten Lebensapparates. Der schwer beladene Schlitten wird dadurch wahrlich zu einem Schiff der Büste; sein Verlust zieht den Untergang Aller nach sich. Um seine Last zu erleichtern und dennoch die größtmögliche Reisedauer zu erzielen, bedient man sich in vielen Fällen der Unlage von Lebensmitteldepots längs des zurückzulegenden Weges. Sie geschieht entweder durch vorangehende fleinere Reisen, oder durch Zurücklassung eines Theiles des vom Schiffe aus mitgenommenen Proviants, oder aber durch Vergraben der Jagdbeute, durch das en cache=Legen des Wildes der Pelzjäger und Indianer. Der Gefahr der Zerstörung solcher Depots durch Eisbären oder durch das Aufbrechen des Cijes fann man jedoch nur durch die jorgfältigste Wahl der Dert= lichkeit einigermaßen vorbeugen. Das Eingraben der Lebensmittel etwa vier Fuß tief im Schnee zwischen schroffen Felszügen und zwar in einiger Sohe über dem Meeresniveau, oder das Aufhängen der Proviantjäcke an ungugänglichen Felswänden ist hiezu vielleicht die geeignetste Weise. Die Wahl eines erhöhten Punttes sichert einigermaßen gegen Bärenbesuche; es ist jedoch auch dann nicht rathsam, auf das Wiederfinden der Depots mit jolcher Buversicht zu bauen, daß die Möglichkeit der Rückehr nur von ihrer Unverlett= heit abhinge. Als nothwendige Borsicht empfiehlt es sich vielmehr, für ben Fall ihrer Zerstörung stets eine geringe Quantität von Lebensmitteln in Reserve zu behalten. Bleiben solche Depots unversehrt, und sind sie in

himseichender Menge angelegt worden, so vermag die Reisedauer, welche sin den Fall der einsachen Betastung nur etwa 30—45 Tage beträgt, mehr als verdoppelt zu werden. Ost werden Tepots für Frühjahrsreisen schon im Herbste angelegt; nachrlich ist dann ihre Erhaltung sehr zweiselhaft.

Jur Fortichaffung des Schlittens bedient man sich entweder ber Menichen oder der Hunde, und zwar entweder gemeinschaftlich oder aus sindliestlich. Renthiere haben sich für den gedachten Zweck unbranchbar pezeigt, obgleich Versuche dieser Art durch Parry und Nordenstjöld wiederbalt statisanden. Ein Renthier vermag zwar binnen drei Tagen zwei Brettegrade ziehend zu durchlausen; doch ist es nicht im Stande, solche Anstrengungen ohne langere Rasien zu wiederholen und Lasten sortzuschleppen, wie eine langere Reisedauer sie voraussetzt. Wer selbst mit Renthieren gereist ist, kennt außerdem die unberechenbare Lannenhastigkeit dieser Thiere, ihr storrisches Wesen und die Schwierigkeit ihrer Ernährung. Nur dem Singebornen leisten sie einen oberzlächlichen Gehorsam; der Fremde aber ist unsahig, sie seinem Willen zu unterwersen. Verrichten Männer allein den Tienst des Schlittenziehens, vermindert sich zwar die Gesahr unvorher gesehener Zwischenfalle, aber ebenso die Rasichheit ihrer Fortschritte. Bei einer Reise von einmonatlicher Tauer und guter Bahn bilden zehn Sees

meilen das durchschnittliche Maximum eines Tagesmarsches, eine Wegstrecke, welche sich jedoch mit der Verlängerung der Reisedauer beträchtlich versmindert. Die Vereinigung von Menschen und Hunden beschleunigt das Vorsdringen; ihre ungleiche Schnelligkeit ermöglicht ihre Trennung, nebst gleichzeitiger Aussührung getrennter Unternehmungen, und ihre Wiederverseinigung nach ihrer Veendigung. Hinsichtlich der Mannschaft ist es rathsam, erprobte Verzsteiger von großer Körperkraft zu engagiren, weil solche Männer Dienste zu leisten im Stande sind, zu denen der Seemann befanntersmaßen in der Regel ebenso wenig Eignung als Neigung besitzt.

Keine Form des Reisens aber erreicht in Hinsicht der Resultate jene mit Hunden allein;** denn in demselben Maße, wie sie die größtmöglichen Tagesmärsche gewährt, verringert sich das mitzuschleppende todte Gewicht. Dazu kommt ihre widerspruchslose Thätigkeit; sie äußern keine Besorgnisse, vermögen bei gleichzeitigen Anstrengungen länger Hunger zu ertragen, trinken und rauchen nicht, weder Spiritus zum Schneesichmelzen, noch ein Zelt oder Schlassack wird für sie mitgenommen, auch alle übrigen Kleinigkeiten nicht, welche zu den nothwendigen Bedürfnissen des Menschen gehören. Im äußersten Nothsalle endlich können sie sogar zur Nahrung dienen. Da aber ein starker Hund, sogar für eine längere Reise, das Doppelte von dem fortzuschafsen vermag, was er selbst zur

* Aus diesem Grunde hat auch die neueste englische Mordpol-Expedition zwei Gletschersteiger mitgenommen.

** Parry dagegen zicht Renthiere bei zusammenhängendem Landeise vor. Er jagt: sie seien ihrer Stärfe, Folgsamkeit (?) und ihrer abgehärteten Gewohnheiten wegen gewiß am geeignetsten für derlei Reisen. Für den Fall, daß daß Ziel einer solchen Unternehmung der Nordpol selbst wäre, empsiehlt er schon gegen Ende April aufzubrechen, "wenn daß Eis noch weniger gebrochenist und der Schnee an der Oberstäche viel härter als zu einer vorgerückten Jahreszeit". Er setzt dabei vorauß, daß eine solche Expedition zur Erreichung des Poles an der nördlichen Küste Spisbergen's überwintert habe, und fügt hinzu, daß dies "die Energie der Mannschaft wahrscheinlich einigermaßen schwächen dürste und es auch fast unmöglich wäre, sich dort Futtervorrath für eine Anzahl zahmer Rensthiere zu verschaffen, genügend nur um sie am Leben zu erhalten, geschweige denn in erträglichem Zustande, für die Dauer des ganzen Winters".

Nahrung bedarf, so sallt dieser Neberschuß dem Menschen anheim, der ihn beglettet. Tieser ist dadurch in die Lage gesetzt, die Zeit seines Ausbleibens vom Schiffe in gleicher Weise zu verlängern. Sieht man auch von Parforcereisen ab, wie sie Englander, Ameritaner* und Russen im Gise wiederhott mit vielen Hunden unternahmen, so tritt selbst die Verwerthung einer geringeren Zahl von Hunden so augenscheinlich hervor gegen das Reisen mit menichtichen Zugkräften, daß ich die nachfolgende Methode des Reisens dringend empsehlen möchte.

Die besteht aus zwei hundegespannen mit je zwei bis vier ftarken Reufundlandern, wovon das eine der Führer felbst, das andere der gewandtefte Mann der Expedition leitet. Jeder Schlitten fann mit dem Anfangegewichte von 4 - 7 Centuern belaftet sein, b. h. mit Proviant für 30-50 Tage, ju dem die Jogd nur einen geringen Zuschuß zu liefern braucht. Tagesmärsche von 16 Meilen im Mittel find auf diese Beife mit Leichtigkeit zu erzielen, besonders wenn die Begleiter ihren Weipannen vorangeben. Dadurch tonnen Wegitreden von 5-800 Meilen erreicht werden, wahrend fich durch menichliche Krafte nur 300, bochftens 500 Meilen gurudlegen laffen. Reifen diefer Art feten aber viele Erfahrungen vorans, jo daß sie nur Männern empfohlen werden können, welche mit dem Leben in arttischen Wüsten völlig vertraut sind, ich meine nicht die Erifteng auf dem Echiffe, fondern die Strapagen und Borfichtsmaßregeln, welche Die Entfernung von demielben zur Zeit ber größten Ralte erheischt. In allen Fallen, wo der 3wed einer Reise nicht barin besteht, einer gegebenen Ruste entlang zu wandern, sondern der Erreichung hoher Breiten ober ber Erforichung eines noch unbekannten Landes im Allgemeinen gilt,

canel erzählt, baß er auf einer Reise einmal mit zwei Schlitten, deren einer mit lede, der andere mit nenn dunden bespannt war, in 3½ Stunden dreißig Seemeilen 14.7 Schnitte in der Minnie) zurückgelegt babe, und sagt, daß es selbst für ein gewöhnte dunden eine Spielerei sei, vierzig Meilen auf einer gewöhnlichen Gisbahn und dunden. Die groß der Werth dieser Thiere für arktische Entdeckungen überhaupt für arti von bein freiwintliges Besenntnist, daß er ohne sie durchaus nichts hätte machen konner. Langet gibt die Geschwindigkeit eines sibirischen Hundegespannes mit sechs bis zwöls Werst in der Stunde an.

Die Aufnahme desselben wird dadurch ungemein erleichtert, besonsters wenn man nicht unterläßt, die Besteigung dominirender Berge so oft zu wiederholen, als die Drientirung es ersordert. Ein solcher Borgang sichert nicht nur vor Umwegen, er bietet auch die einzige Möglichkeit, mit dem zu ersorschenden Lande immer wieder in Berührung zu kommen und den Charakter seiner Binnendistricte kennen zu lernen. Die Aufnahme soll entweder durch ein trigonometrisches Netz geschehen, dessen Basis von den Zurückbleibenden im Umkreise des Schiffes gemessen werden kann, und dessen wichtigste Dreieckspunkte den zu ersteigenden Bergspitzen angehören, oder nur durch die Bestimmung der geographischen Breite und Länge. Die Bereinigung beider Methoden ist natürlich die empsehlenswertheste, während mittägige Breitenbestimmungen durch die Meridianhöhe der Sonne in Bersbindung mit Compaspeilungen ein flüchtiges Verfahren charakterisiren.

Nach Maßgabe des beabsichtigten Genauigkeitsgrades kommen auf Schlittenreisen daher folgende Instrumente zur Verwendung: ein kleines Universalinstrument, ein Sextant mit künstlichem Horizont, ein Taschenschronometer und ein Peilungscompaß nebst einem Bootscompaß leichter Construction, ferner ein Weingeists und ein Quecksilberthermometer und zwei kleine Aneroïde.

Ausruftung einer Schlittenreife.

Prieste Sorm und Sorgfatt. — Schlitten. — Rarien. — Jugordnung. — Rochmaschine. — Brennmaterial. — Jette. — Schlassack. — Gewehre, Munition. — Instrumentenkiste. — Proviant. — Rest der Ausrüstung. — Boote. — Schleifen. — Rleidung. — Hunde.

ie Ausrustung einer größeren Schlittenreise bedarf einer limsicht und Pracisson, welche nur die Ersahrung gewährt, und die durch mangelhaste Borlehrungen oder Sorglosigkeit sehr gesährdet werden komte. Ist man weiter vom Schisse entsernt, genügt das Naßwerden der Jündholzchen, das Ausrimen oder der Berlust einer Zviritustanne, ein zeltbrand, welchen die Unvorsichtigkeit der Röche Tag ihr Tog sehr wohrscheinlich macht, seiner die Marschunsähigkeit mehrerer Reisenben, die Aushelung eines Proviantdepots durch Bären, oder das Ausbrechen des Meeres, die surchtbarsten Berlegenheiten herbeizusühren. Als einer Grundsap der Ausrüstung gilt die Bermeidung alles dessen, was, die anstrumente ausgenommen, nicht absolut zum Lebensbedarf gehört, und die volltommenste Korm des gesammten Reisegeräthes. Die Abweichung von dieser Regel hat unter Anderm den traurigen Ausgang der Franklin-Lebenstin mit verschuldet. Was Clintock schildert die Ueberlast der unnütz mitgenommenen Tinge.

Aber selbst die Untertassung des anscheinend Geringfügigen kann den Erfolg einer Unternehmung vereiteln. Mojsejew's Schlittenreise an der Küste Nowaso Semtla'e, 1839, hat vies erwiesen; sie scheiterte schon nach wenigen Tagen burch die Schneedlindheit sammtlicher Theilnelmer, entstanden durch Mangel an Schneedlind, Sieht man von jenen Schlittenreisen ab, welche die inssichen Entdecker der siehrischen Eismeerfüsten gewissermaßen mit

dem Aufgebot der gesammten Nomadenbevölkerung, aller Hunde und Rensthiere Nordasiens im vorigen Jahrhundert unternahmen, und von deren Folgen das erschöpfte Land seitdem sich nicht wieder erholt hat, gehört das Berdienst ihrer Organisation vorzugsweise den Engländern zu. Parry und J. C. Roß haben jene Reihe von Erfahrungen begonnen, welche durch Mac Clintock den Abschluß einer gewissen Bollstommenheit erhielten. Sie dient allen Unternehmungen dieser Art gegenswärtig noch als Norm und befähigt eine an Strapazen gewöhnte Mannschaft, selbst während der furchtbarsten Kälte, Wochen lang ohne den Schutz aller der Hilfsmittel zu verbringen, welche ein Schiff in solchen Einöden noch zu bieten vermöchte.*

In dem Nachfolgenden will ich versuchen, das Ausrüstungsmaterial für eine Schlittenreise mit hinreichender Ausführlichkeit zu beschreiben. Die ungleiche Dauer und der wechselnde Charafter der Jahreszeiten, sowie die Form des Reisens bedingen die Mitnahme von dreierlei Schlittengattungen; der fleinste derselben wird von Hunden, die beiden größeren werden von Wenschen gezogen. Die Ausen dieser verschiedenen Schlitten unterscheiden sich durch die Dimensionen von 6, 8 und 11 Fuß in der Länge und durch 1^1_{2} , 2 bis $2^3/_4$ Joll in der Breite**; die Höhe ihrer Ständer schwankt zwischen 1 bis 1^1_{2} Schuh, ihre Maximaltragfähigkeit zwischen 7, 12 und 20 Centnern. Die Schlitten sollen aus vorzüglichem Sschenholz gebaut sein, die Kusen an beiden Enden in einen sansten Bogen verlausen und die Höhe der zu belastenden Ebene noch etwas überragen, damit sie bei tiesem

* Ich benütze diese Gelegenheit, um eine Pflicht der Tankbarkeit zu erfüllen, indem ch hinzufüge, daß wir unsere Ausrüstung für Schlittenreisen in jeder Hinsicht den erprobten Rathschlägen des Admirals Mac Clintock entnahmen, und daß wir das glückeliche Gelingen derselben zum großen Theile diesem Umstande zuzuschreiben hatten.

** Breite Schlittenkufen erleichtern den Marich durch tiefen Schnee ungemein. Um 7. März 1874 brachten wir eine bestimmte Last mit einem Schlitten mittlerer Größe bei mäßig tiefem Schnee kann von der Stelle, während sie nachher auf dem großen breitskufigen Schlitten mit Leichtigkeit fortgeschafft werden konnte; dasselbe erreichten wir, als wir ein Paar lappische Schneeschuhe unter die Lusen des ersteren banden.

delasiende Ebene soll nicht durch eine Holzstäche, sondern durch die zu belasiende Ebene soll nicht durch eine Holzstäche, sondern durch zwei starte Stirnbretter, durch ein Gestecht von Stricken und vier Querhölzer geschehen, welche mit den vertical stehenden Ständern des Schlittens correspondirend und durch Riemen an diese besestigt sind. Die Ständer sollen nicht auer, sondern der Kusenlänge nach in diese eingelassen werden, damit sie nicht als Pflüge wirten. Schranden sind mit Lorsicht und vorzugsweise nur an der Bertseidung der beiden Schlittenhörner und des Trägers zu verwenden. Dieser Träger dient zur Anhängung der Gewehre, noch mehr zur Itenerung und zum Schieben des Schlittens; er muß daher von solcher Festigkeit sein, daß er die größte Krastäußerung eines Mannes zu ertragen vermag. Tie Kusenstäche sämmtlicher Schlitten soll nicht eben, sondern gesattelt, mit Stahl besohlt und sorgfältig vernietet sein, damit die Schrauben nicht schon nach einigem Gebrauche hervortreten.

Reisen mit Karren sind nur über ebene Flächen schneefreien Landes ausführbar, wie dies bei Parry's Bereisung der Melville-Insel, 1820, geschah, und in derartigen Fällen ist es rathsam, sich nicht kleiner Räder, sondern solcher von etwa fünf Fuß Durchmesser zu bedienen.*

Die Zugordnung Schlittenreisender ist aus der beigefügten Zeichnung zu entnehmen.

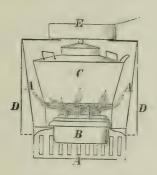


Sugordnung bei 7 Mann und 3 hunden.

Es ist nothwendig, daß Diesenigen vorangehen, welche an größere Echritte gewöhnt sind, und daß Die, welche minder emsig im Ziehen sind, die Mitte bilden, damit ihr Eiser beständig in Wahrnehmung trete; denn es tit ein Verbrechen, weniger zu ziehen, als man ist. Niemand aber soll sich an dem Mittelseil festhalten, weil dies die gesammte Kraftäußerung ichwächt.

Wir jelbst versügten über solche Raber, welche mit Leichtigkeit an den Schlitten zu einem Narren verbunden werden konnten; sie kamen jedoch niemals zur Berwendung, weil die Bedingungen ihres Gebrauches sehlten.

Die zweckmäßige Construction der Kochmaschine ist ein Gegenstand der größten Wichtigkeit; sie soll bei intensiver Entwicklung von Wärme deren Entweichen möglichst verhindern. Die beigefügte Zeichnung stellt einen Apparat dar, welcher diese Bedingungen in hohem Grade erfüllt.



Die Rochmaschine,

A ist das innere Gehäuse, B die Spiritusbüchse mit dem Füllraum einer Flasche und sieben in Blechrollen eingesetzten Dochten, C ist der mit einem Deckel geschlossene Kochkessel, D der äußere Mantel und E ein schneegefülltes Cafferol mit einem beweglichen Griff, welches, über die Deffnung des Mantels gestellt, die aufsteigende Wärme, die sonst entweichen würde, jum Schmelzen bes Schnee's verwerthet. Auf dem Marsche wird, foll gekocht werden, dieses Casserol innerhalb des Mantels verwahrt, und der gesammte Apparat mit einem Sack überdeckt. Die Kochmaschine besteht aus Eisenblech; ihre Formen mussen aus einem Stücke gepreßt, nichts an ihr darf gelöthet sein, damit sie keiner Zerstörung und das Zelt keiner Feuersgefahr durch das Ausrinnen des brennenden Spiritus ausgesett sei. Die Kochmaschinen einer Expedition sollen dreierlei Größen besitzen, für zwei, sechs und acht Mann; dies setzt einen Inhalt der Ressel von drei Viertel Maß, zwei und ein Viertel und drei Maß voraus. Die größte Gattung der von uns benütten Maschinen bedurfte drei Viertel Pfund Spiritus, um Schnee von etwa 20 bis 24 Grad unter Rull in drei Maß kochendes Wasser zu verwandeln. Es ist des geringeren Alkoholverbrauchs wegen vortheilhafter, sich des Gises als des Schnee's zum Rochen zu bedienen.

Reinheit und Stacke: sein Transport geschieht am besten in Fassern von eine zwanzig Maß. Nachst Altohot ist Stearin wegen seiner Heizkraft am meisten zu empsehten, nach diesem Thran; jedoch bilden Rauch und Unreinlichteit im Zette sast unerträgtiche lebelstände. Petroleum darf iemes gesundheitswidrigen und gesährlichen Charatters wegen nicht zur Verwendung gelangen, und die Benühung von Holz und Kohlen widerräth ichen das Misverhaltniß zwischen Wärmeproduction und Gewicht. Die erste Berwendung des Spiritus geschah auf Parry's Nordreise 1827, während er 1820 und Lyon noch 1822 sich des Holzes und der Kohlen bedienten.

Das Nebernachten auf Schtittenreisen geschieht entweder in Schne e hohten oder in Zelten: in letterem Fall entscheiden es die klimatischen Berhaltnisse, ob man zur Baumwolle oder zur Segelleinwand greise. Auf seden Fall muß der Boden des Zeltes aus einer Kantichukbede gebildet werden. Es ist serner unerläßlich, die Wände zwei dis drei Fuß vertical zu stellen, damit der innere Raum nicht jeder Bewegungsfähigkeit antbehre, und die geschlossene Stirnseite doppelt zu machen, weil sie der seweilig herrschenden Bindrichtung entgegengesetzt werden muß. Der Zeltstungung ist mit Haten und Ringen sorgfältig zu verschließen und darf nicht die auf den Boden hinabreichen. Die Aufstellung eines Zeltes mittelst je zwei etwa acht Fuß langen und an der Stirnseite des Zeltes zu freuzenden Stangen bildet die einsachste und sicherste Form der Errichtung. Auch bei Schlittenreisen bedient man sich, wenngleich nur vor dem Winde, eines klemen Segele mit großem Vortheil; eine der Zeltstangen kann als Wast, ein Bergstwck als Naae verwendet werden.

Die Reisegesellschaft verbringt die Nacht in einem gemeinschaftlichen Echlussach, in welchem sich unter Umständen einzelne tleine Wollsäche besinden. Dieser Sack kann bei Temperaturen bis — 20° R. aus einer starten Decke bestehen; bei großerer Kälte jedoch muß er aus Büsselsell sein,

^{*} Untillier Spietten fteigert die Duat für bie Augen, whato fich beifen Temperatur bermaßen erhöht, bag er in Dampfen entweicht.

und damit er während der Nacht nicht abgestreist werde, ist es nothwendig, ihn in seiner halben Länge einzuknöpsen. Die Verwendung von Schaffellen ist zu widerrathen, weil sie ungleich schwerer sind als Büffelselle und rasch vereisen, da sie reichlich Fenchtigkeit anziehen. Der Schlassach bleibt stets im Zelte verwahrt und wird mit diesem auf den Schlitten gepackt, damit er mit dem Schnee so wenig als möglich in Berührung komme. Fällt die Temperatur unter 30° R., leiden die Reisenden auch in einem solchen Schlassacke empfindlich durch den Frost, weshalb es anzuempsehlen wäre, eine aufzublasende Gummimatraze von drei dis vier Fuß Breite derart unter den Sack zu legen, daß nur die Beine der Schläser der kalten Schneedecke ausgesetz sind.

Trei doppellänsige Lefanchenz-Gewehre* mit Angellänsen und ein Revolver bilden eine zureichende Bewassnung, und selbst in einer Gegend, wo Zusammenstöße mit Eisbären zu dem Alltäglichen gehören, sind drei Patronen per Tag ein genügender Munitionsvorrath. Er soll aus explodirenden Augeln und solchen mit Stahlspitzen bestehen. Schrotpatronen sind auf Schlittenreisen entbehrlich, weil der Charafter solcher Unternehmungen die Vogelsagd nicht zuläßt. Bei großer Kälte ist jede Bewegung des Hahns mit Behutsamkeit auszusühren, weil das spröde Metall leicht zerbricht. Auch geschieht es hänsig, daß der Hahn sich nicht auf der Kuherast erhält. Die Gewehre dürsen nicht eingesettet werden, widrigenfalls, namentlich bei plumpen Schlössern, es vorkömmt, daß der gespannte Hahn nicht abgedrückt werden kann. Um die Gewehre zu ersgreisen, ohne die Hände zu erstrieren, bedient man sich zur Jagd leichter Wollhandschuhe.

Die Instrumenten=Kiste, auf dem Vordertheile des Schlittens besesstigt, enthält nebst den Instrumenten für die geographische Ausnahme und Ortsbestimmung, dem Anerord-Barometer und Thermometer, die Zündhölzchen (schwedische) und die Patronen, beide in kleine Blechbüchsen abgetheilt und sorgfältig gegen Nässe verwahrt, ferner einige Nägel und

^{*} Diejes Suftem icheint auf arktischen Reisen bas geeignetste unter ben hinter- labern gu fein.

Zchrauben, die Windschirme der Reisenden, ein Rähzeng, sämmtliche Losset, etliche Reserveschuhsohlen aus Filz, die Apothete (Frositinctur, Eisenchlorid, Bittersalz, Atropinsalbe, Charpie), Zeltbürste, Zeichenbuch, Flagge, leichtes Tanwerf u. dgl. Eines der Thermometer kann an der Außenwand der Schlittenkiste neben dem Feldstecher und der Außenwahrt werden; das Taschenchronometer hingegen ist von dem Führer unmittelbar am Leibe zu tragen, damit es nicht in Folge der Kälte siehen bleibe.

Der Proviant bildet den unterften Theil der Schlittenladung. Im Berhaltniß jum Berbrauche an Bord des Schiffes, muß er für jeden Mann um mindestens ein halbes Pfund per Tag vermehrt werden, jo daß etwa zwei und einhalb bis zwei und drei Biertel Bfund feste Rahrung auf einen Mann und die gleiche Quantität auf einen starten Sund entfallen. Mac Elintod rechnet bei Schlittenreisen zwei und einhalb bis drei Pfund Nahrung ver Novi, jur Estimohunde dagegen nur ein Pjund Vemmikan per Tag; Danes berechnet den Bedarf an Hundefutter für zwölf Tage und vierzehn hunde auf dreihundert Bjund (also fast zwei Bfund täglich), für achtund dreifig Tage und fünfzehn Sunde mit achthundert Pfund, und halt dafür, daß anderthalb Ufund für Estimohunde zu wenig seien, wenn sie großen Unstrengungen unterworfen werden. Meine Erfahrung geht dahin, daß ichon eine geringe Berminderung Diefes Nahrungsquantums Die Fähigfeit, große Kälte und Anstrengungen zu ertragen, herabsett und schon nach wenigen Tagen bei Menichen wie bei Sunden ein Schwächegefühl herbeiführt, welches die unangenehme Empfindung des Hungers noch überbietet. Parry machte 1827 auf feiner Schlitten- und Bootreife Die Erfahrung, daß gehn Ungen Briebad und neun Ungen Bemmitan nicht genügten, den Mann bei Rraft ju erhalten. Er fagt: "Rüglich mag es sein zu wissen, daß unsere tägliche Ration an Borrathen, obgleich fie vorerft einige Tage früher am Bord bes Ediffes ausgeprobt und dann als genügend betrachtet war, fich durchand nicht als genigend zeigte, die Rrafte von Menschen zu erhalten, welche bestandig in freier Luft leben, der Ratte und Raffe fur mindeftens gwölf Stunden des Tages ausgesett find, gar felten den Lurus eines warmen

Mahles haben und jene Art von Arbeit verrichten, die eben unsern Leuten bestimmt war". Ehe wir zum Schiff zurückfehrten, waren unsere Kräfte beträchtlich geschwächt, ja schon sehr batd, nachdem wir in das Eis einsgesahren, nahmen die physischen Kräfte der Mannschaft immer mehr ab, obgleich sie in den ersten Wochen nicht den Anschein hatten, unter irgend einer besondern Beschwerde zu arbeiten. Diese Kräfteabnahme, welche wir hauptsächlich dem Mangel an hinreichender Nahrung zuschrieben, wurde schon nach vierzehn Tagen bemerkbar, und zwar bei dem Heben der Brodsäcke und anderer schwerer Lasten. Ich zweisle nicht, daß einige der Matrosen, welche angesangen hatten zu kränkeln, zwei Wochen später ernstlich krank geworden wären. Um unsere Kräfte zu erhalten, wäre eine Vermehrung der Lebensmittel um ein Drittel unvermeidlich gewesen."

Es ist des leichtern Ueberblickes wegen räthlich, den Proviantbedarf für je eine Woche in einzelnen Säcken abzutheilen und den folgenden Sack erst dann zu öffnen, wenn der erste leer geworden. Auch ist es angezeigt, den Inhalt der letzten Säcke etwa um den fünsten Theil des Normalgewichts zu vermehren, weil Hunger und Kräfteabnahme sich sonst in lästiger Weise steigern. Der Proviant besteht aus boiled deef, Hartbrod, Fleischertract, Chocolade, Grüße, Erdswurst, Zucker, Reis, condensirter Milch und Kaffee. Die zwei letztgenannten Nahrungsmittel üben gleich dem Thee, namentlich Morgens, eine unbeschreiblich belebende Wirkung aus, ermögslichen die angestrengtesten Märsche und wirken am längsten gegen den großen Feind solcher Reisen: den Durst. Pemmikan* und Fett dagegen dürsen

* Namentlich den Pemmikan hat man oft bisher als ein Universalmittel bestrachtet; sein consequenter Genuß setzt indeß eine vorzügliche Verdanungskraft voraus. Tie Bereitung des Pemmikan stammt von den Indianern Nordamerika's; er dient dort gegenwärtig sowohl den Pelzjägern als auch den Colonisten als Nahrung und wird in Südamerika, in ähnlicher Weise erzeugt, Fasajo genannt. Durch das Dörren des Fleisches wird dessen Gewicht auf ein Vierel herabgesett. Neines Muskelsleisch (in Amerika das Hinterviertel des Bisonochsen) wird am Feuer oder besser noch in der Sonne getrochnet und klar gestoßen, bis die Fleischtheilchen etwa die Größe einer halben Linse erreicht haben, zu einem Trittel oder Viertel seines

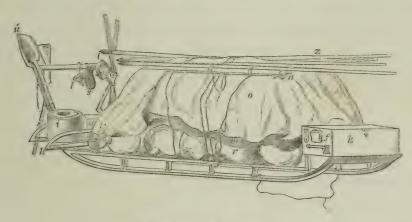
mahrend febr tiefer Temperaturen nur im beschräntten Mage genoffen merden, da fie diejes llebel am meiften befordern. Aus demielben Grunde find Mehl, Hulfenfruchte, Erbswurft, geräuchertes Fteisch entweder gang zu vermeiden, oder doch nur im Rothfalle zu verwenden, weit fie viele Athfligfeit zu ihrer Auflöjung bedürfen. Die Erfahrung, baft wir im Winter im Allgemeinen mehr tobleuftoffhaltiger Rabrung bedurfen als im Sommer, und die Theorie, je falter ein Land, defto mehr Roblenftoff muß seine Nahrung enthalten (Früchte als Nahrungsmittel des Endens nur etwa 12, Thran dagegen 66 - 80 Procent (Liebig)), gitt wohl für feite Wohnsitze und für den Borgang auf einem Polarichiffe, nicht aber, und zwar aus den angegebenen Bründen, für Echlittenreisen. Weil friiches Wleisch unter allen Umständen die fraftigfte Nabrung abgibt, jo barf die Jagd nicht dem Zufall überlaffen werben. Um das Bewicht zu erleichtern, pflegt man alle Confervespeisen, mit Ausnahme der Milch, ihrer Blechbüchsen zu entledigen und in fleinen Zadden zu vermahren. In allen Fällen, wo man sicher fein kann, Treibholz aufzusinden, mochte ich, gleich Back, auch getrochnete Nubeln oder Macarumi anempfehlen. * Cbenfo ift ftarfer Thee von großer Wichtigfeit, obgleich wir anfänglich wenig auf ihn hielten. Gine tägliche fleine Ration Rum ift für eine langere Echlittenreise, besonders bei fehr tiefer Temperatur, fast unerläglich: schon Franklin (1819) und John Roß (1829) erklärten sich baffir, wenn sie gleich der Unsicht waren, daß sein Genuß in der Zeit musigen Lebens den Scorbut auf dem Schiffe befordere. Der angegebene

Orwentere mit geschmolzenem Schweigeseit vermengt, sestgestampft und in ledernen Zalauder, beiter noch in Blechbüchlen, lustdicht ausbewahrt. Er ist sosort auch in grubender, bester aber als Bestandsheil einer Suppe. Bor Rasse und Schinmet ilbung mich bemantt bliben. Man pstegt dem Penimitan auch den Zusas von jungen Sprossen oder Hafermehl, Meerrettig, getrochneten Beeren, Nosinen und ders gleichen zu geben, um ihn schmachafter zu machen. In Europa erzeugt, ist er sehr theuer: wir zahlten sür 1300 Pfund 1300 Thaler.

Sie bedürsen langere Zeit zum Nochen, ihre Berwendung sett daher einen Buichuß an Brennmaterial voraus.

Proviant entspricht nicht ganz den Anschauungen früherer Polarfahrer; Pachtussow und Ziwolfa versahen sich zu ihren Schlittenreisen (1835) mit folgenden Vorräthen: Salzsleisch, Gerstenmehl, Grüße, Zwiedack, Butter, Thee und Zucker; Parry's Ausrüstung, 1827, bestand in Penunifan, Weizenmehl, gezuckertem Cacaopulver, Zwiedack und dreihundert Pfund concentrirten Rums; Hanes zog getrocknetes Fleisch und Nindsleischsuppe (Fleisch, gemengt mit Möhren und Zwiedeln) und Kartoffeln dem gewöhnlichen Penmikan vor.

Der Rest der Ausrüstung umfaßt Folgendes: ein mit starkem Rum gefülltes Fäßchen, Blechtöpfe, welche den Reisenden bei der Mahlzeit dienen, einen Trichter, eine Gummissasche, den täglichen Spiritusbedarf abzuzapfen, eine Schneeschausel und ein Stativ. Die beigegebene Abbildung stellt einen Schlitten dar, welcher für eine längere Reise beladen und gepackt ist.



Der belaftete Schlitten.

u Schaufel, h Hundeschlitten, i Kochmaschine, a Spirituskiste, t Trichter, s Gummiflasche, r Proviantsäcke, 6 Schlittensegel, m Zest und Schlassäcke, n, z Stativ und Zellstangen, k Justrumentenliste, k Feldstecher Uxt, Thermometer.

Wiederholt hat man versucht, Boote auf Schlittenreisen mitzusnehmen, um nicht durch das Ausbrechen des Eises vom Schiffe abgeschnitten, oder im Vordringen gehindert zu werden. Für solche Fälle empsehlen sich weder Boote aus dünnem Metall noch Holz, sondern nur solche aus Leder, Kantschuk, oder wasserdichter Segelleinwand. Aber selbst wenn ihr Holzsgeripp noch so leicht ist, erreicht das Gewicht solcher Boote, schon bei der Tragsähigkeit für zwei bis drei Mann, die Last von dreis dis vierhundert Pfund; dieser Gewichtszuschuß und die Schwierigkeit des Austadens sind

für eine Schlittenreise fo empfindlich, daß bas Boot gewöhnlich ichon in geringer Entfernung von dem verlaffenen Schiffe hinterlegt wird, wie bies bei Rane's und Banes' Reifen über den Smith Sund geschah. Gang anders verhalt es sich bei Reisen, welche zu gleichen Theiten auf bem Gife und im Baffer, oder vorzugemeije in diejem ausgeführt werden follen. In folden Wallen find Boote von jolcher Große und Tragfähigfeit erforderlich, daß die gesammte Mannschaft und das Gepäck auf einmal fortgeschafft werben tonnen. Die Fangboote ber norwegischen Eismeerfischer empfehlen fich für Diefen Zweck am besten und dienen fur sieben bis acht Mann; nur bei großen Streden tiefen Schnee's eignen fie fich nicht, weil ihre Fortschaffung fast die doppelte Mannschaftszahl verlangt. Der Transport solcher Boote über das Eis geschieht bei guter, ja selbst noch bei mittelmäßiger Bahn mittelfp Schlitten von der größten der beschriebenen Gattungen; nur bei febr tiefem Schnee bedient man fich mit Bortheil ber Schleifen. Diefe follen in drei niedrigen Rufen bestehen, welche durch parallel an diese beseitigte und an beiden Enden aufgebogene Bretter eine Fläche herstellen, die das tiefe Einfinten der Last in den Schnee verhindert.

Parry hat auf seiner Schlittenbootreise nach dem Nordpol das Instem mehrsach zusammengesügter lappischer Renthierschuhe zum Trausport des leichteren Gepäcks angewandt; doch dürsten für diesen Zweck unter allen Umständen Schlitten vorzuziehen sein. Mustergiltig, wie die meisten Ersahrungen Parry's, war bagegen die Construction seiner Boote. Im Innern waren sie geräumig und mit einem flachen Boden* versehen: auf beiden Seiten des Riels angebrachte Kusen machten sie zum Fortziehen über das Eis geeignet. Das Gewicht sedes dieser Boote betrug fünfzehn Centner; sie waren zwanzig Fuß lang und sieben Fuß breit. Die Spanten (Innenholzer, "Nippen") waren einen Fuß von einander entsernt und bestanden aus startem Cschen und amerikanischen Kußbaumholz vom Querschmitt eines Bolls zu einem halben Zoll. Zwischen se zwei Spanten befand sich ein Halbspant, das ist ein Spant, der nicht bis oben reichte und

bestimmt waren.

von geringerer Dimension war. An der Außenseite waren die Boote mit einer getheerten Decke von Makintosh's "water-proof" bekleidet. Darüber folgte eine sehr dünne (3/16 Zoll) Bekleidung aus Fichtenholz, eine Platte von starkem Filz, endlich eine Eichenplatte von derselben Dicke wie die der Fichte. Das Ganze war fest und sicher mit eisernen Klammern von außen an das Gerüste bekestigt. Die Boote waren von bewunderungswürdiger Elasticität und geeignet, selbst stärkeren Druck ohne Schaden zu erleiden. Die Verwendung von Kädern bei diesen Booten erwies sich als unaussihrbar. Zwei Difficiere und zwölf Mann bildeten die Besatung je eines derselben.

Boote auf dem Kiele über längere Strecken von Eis zu schleppen, ist ganz unthunlich. Eine wohlausgerüstete Nordpol-Expedition soll nie ermangeln, über eine Anzahl sorgfältig construirter Schleisen, möglichst leichter und doch widerstandsfähiger Boote von etwa zwanzig Fuß Länge mit Masten und Raaen aus Bambusrohr 2c., mithin über einen vollständigen Rückzugs-apparat zu verfügen, weil sie die Möglichkeit, das Schiff zu verlieren, immer im Auge behalten muß.

Besonderer Sorgfalt bedarf die Kleidung der Reisenden; denn wochenlang haben sie alles Ungemach der arktischen Witterung zu ertragen. Viel Wollwäsche und leichte Pelze erfüllen diesen Zweck am besten. Die Wäsche soll dicht anschließen, doch nicht so, daß sie dem Kreislauf des Blutes hinderlich wird; die Pelzröcke dagegen müssen weit sein und bis zum halben Schenkel reichen.

Es wäre eine irrige Anschauung, die Bekleidungsweise nordischer Nomaden zu acceptiren, weil unsere Industrie uns befähigt, ihre Hilfsmittel zu übertreffen, während unsere geringere Eignung für die Strenge des arktischen Klima's uns daran hindert, ihre Genügsamkeit nachzuahmen.* Während

* Die Kamtschadalen schlafen auf ihren winterlichen Schlittenreisen obdachlos und ohne Feuer, indem sie wie Bögel auf einer Sprosse im Schnee hocken. Wrangel erzählt von den Jakuten, welche man in Sibirien "eiserne Menschen" nennt: "Unzählige Mal habe ich sie gesehen bei —20° R. und darunter in freier Luft ganz gemüthlich schlasen, während der armselige Sannajach (Roch) vom Rücken herabgeglitten, das nächtliche Feuer schon längst verlöscht und der ganze fast unbedeckte Körver des Schläsers mit dicken Eis

Banchbinde genaht ist, zwei starte Tuchhemden, 1—2 wollene Unterhosen, eine starte Tuchhose (mit Zeitenschluß), ein Paar gewöhntiche Fäustlinge und eine teichte Capuze allen Temperaturen gegenüber völlig ans. Wind sedoch, besonders wenn er sich bis zum Schneetreiben steigert, und die Schlasensteit erheischen mit Capuzen versehene Petzröcke, zwei Paar Wollhandschuhe und ein breites Nasenband aus Flanell, welches an der Cavuze eingelnövst wird. In derselben Art besestigt man auch den Windschum aus startem Leder, der dazu dient, das Gesicht gegen die Windseite vor dem Erfrieren zu schützen. Gesichtsmassen aus Flanell, mit Ausschmitten für Wase und Mund, sind von geringem Werth, weil sie binnen wenigen



Bellection by Blue and grefer Bills.

Stunden völlig vereisen; zur Erleichterung der Respiration verrichtet ein über den Mund gezogener Shawl kaltem Winde gegenüber die besten Dienste. Weil selbst der kürzeste Bart auf einer Reise durch den ausgeathmeten Wasserdampf geradezu vergletschert, ist es nothwendig, ihn völlig abzuschneiden.

Die nebenstehende Figur stellt das Aufsgebot aller Mittel dar, die man gegen den Frost anzuwenden vermag. Es ist jedoch selbstverständlich, daß sich über die Bekleisdungsweise auf Reisen keine allgemeinen Megeln aufstellen lassen, weil sie von der Widerstandssähigteit der Individuen und der

ber allen undanischen Stommen der Pelglander ist es üblich, sich vom Sulosenaben, sich unter freien Simmel und bei einigen Raltegraden, gang zu entlieben. J. E. Moß sah die Eingebornen nächst dem Cap Horn nacht gehen, zur Zeit, da die Urbe von ichreedebenke war, und interiei in diesem einbermaten. Rach Dr. Richardson latten fin, en Orech Andoner um Combertandschause im britischen Nordamerika Gesicht und Haare mit weichem Tett ober Mark bestreichen und glauben dadurch vor Kälte gesichung zu iein.

jeweiligen Witterung abhängen. In Fällen, wo die Temperatur nur fünfzehn dis zwanzig Grade unter Null beträgt, genügen selbst Nachts ein Leibchen, ein Tuchhemd, eine wollene Unterhose, ein Pelz, eine Tuchshose, ein Paar Handschuhe und ein Paar Strümpse; nur die Empfindlichen bedürsen noch ein Paar Büsselselselsocken. Helmartig gestrickte Handen aus Schaswolle reichen Nachts in fast allen Fällen als Kopsbedeckung aus. Handschuhe, welche nicht zum Zeichnen oder dem Umgang mit Instrumenten dienen, sollen aus Schaswolle gewirkt und an den Fingern mit Flanell besetzt sein. Ebenso sollen die Strümpse an den Fersen und Zehen mit Flanellkappen verstärkt und thunlichst trocken erhalten werden, weil nasse Füße das Ersrieren bei großer Kälte geradezu unvermeidlich machen.* Die Strümpse müssen daher vor dem Schlasengehen gewechselt, die seuchtsgewordenen während der Nacht auf der Brust getrocknet werden.

In Hinsicht des Pelzwerkes ist die Wahl von Büffelfell oder Waschbärenfell (Schoppen) am meisten zu empfehlen; kein anderes Kleid übertrifft jedoch das aus Bogelbälgen (Giderenten), seine Brauchbarkeit ift gleich groß im Sommer wie im Winter, während des Marsches, als auch während der Raften, und nur bei einem Nachtlager von dreißig bis vierzig Grad unter Rull muß es dem Pelzwerk weichen. Schafs= und Wolfsfelle sind zu schwer; das sonst so warme, überaus leichte Renthierfell eignet sich deßhalb nicht, weil es beim Naswerden sofort enthaart und bei starkem Gebrauch einen Winter nicht überdauert. Die geeignetsten Pelze dieser Gattung liefern im Herbst erlegte junge Renthiere. Polarreisende, die der Pelze entbehrten, haben sich weiter Ueberzüge aus leichtem Segeltuch bedient, um gegen Schneetreiben geschützt zu sein, welches die Kleidung durch= dringt und steif macht. Auch wir haben diesen Versuch einmal gemacht, doch ohne uns von den erwarteten Vortheilen zu überzeugen. Auf Parry's zweiter Expedition sollen seine Leute die nach innen gekehrten Pelze birect am Körper getragen und diese Bekleidungsweise wärmer, als mit vorangehender Wollwäsche gefunden haben. Ich halte dafür, daß dies auf einem

^{*} Bei J. Roß' zweiter Expedition mußte einem Manne der Fuß amputirt werben, weil dieser auf einer Schlittenreise durch bas Anziehen eines naffen Strumpfes erfroren war.

Irethum beruht. Werden die Pelze während des Marsches getragen, vermindert sich ihre Bereisung und Gewichtszunahme, wenn man sie mit den Haaren bald nach innen, bald nach außen anzieht, weil die darin angesammelte Fenchtigkeit sosort zu leicht entsernbaren Frostblüthen an den Spiken der Haare sich verdichtet, sobald sie mit der kalten Luft in Berührung kommt. Nur die Lapven und Kamtschadalen bedienen sich ihrer Pelze stets mit den Haaren nach außen, und einige Estimostämme tragen doppelte Pelze, deren Haare nach innen und nach außen gekehrt sind. Kommen Tuchkleider in Berwendung, so sollen sie eine glatte Oberfläche besitzen, damit sich der treibende Schnee nicht so leicht sestische Wille Knöpfe sollen groß sein, weil erstarrte Finger großer Knöpfe sich leichter bedienen, als kleiner.

Die Gußbetleidung Schlittenreisender besteht in Segeltuchstiefeln, mit Flanell gefüttert und mit einer ftarten Filzplatte breit gejohlt. Es ift nicht rathlich, dieje Sohle durch ein Geflecht aus Tauen zu verstärfen, weil ber Enefel dadurch die erfte Bedingung verliert, gegen die Wefahr des Erfrierene zu schützen: die vollkommene Biegsamkeit. Aus bemfelben Grunde ift auch deren Ginfaffung durch Rautschutüberzüge verwerflich. Lederstiefel find bei Echlittenreisen nicht zuläffig, weil fie, bei tiefer Temperatur völlig unbiegjam, das Erfrieren der Fuße unvermeidlich machen, einmal ausgezogen, nicht mehr angezogen werden fonnen und bei Unwendung einiger Gewalt gerbrechen. Sammtliche Stiefel jollen jo groß und ihre Schäfte jo weit fein, daß man fie mit Bequemlichkeit über die Beinkleider anziehen tann; insbesondere follen die Segeltuchftiefel, weil fie bei Froft leicht einidrumpfen, jo weit fein, daß sie anjänglich leicht über drei Paar starter Wollfirtimpfe benügt werden tonnen. Die Estimo's, Lappen, Kamtschadalen, die Bewohner von Aljasta und andere nördliche Nomaden tragen getroductes Brae von Coperaceen in ihren Gugbefleidungen; auch für Schlittenreifen ware biejes Berjahren zu empjehlen, wurde es nicht Tellichuhe erheischen, worm ein Europäer nicht im Stande ift, langere Mariche zu ertragen, ohne entzündete Füße davonzutragen.

Weil in den arttischen Regionen die Condensation der Feuchtigkeit zu Gie ein unansgesetzt zu befampfender Feind ist, so sind alle Stoffe zu ver-

meiden, welche Feuchtigkeit aufzunehmen lieben; dahin gehört vor Allem das Futter der Röcke, Taschen 2c. aus Baum- statt aus reiner Schafwolle. Gummikleider hingegen dürsen in keinem Falle benüht werden, weil sie die Ausdünstung des Körpers verhindern.



Coropy im Dienst.

Werben einige Hunde in Gemeinschaft mit Menschen zum Ziehen eines großen Schlittens benützt, soll man sie in der Weise einspannen, wie es die vorangegangene Zeichnung versinnlicht. Der Hundeschlitten wird auf dem rückwärtigen Theile des Hauptschlittens quer überlegt und besestigt. Sollen die Hunde dagegen für sich allein und zwar im Schritte verwendet werden, so spannt man sie paars und gliederweise mittelst zweier Tane an. Ieder Hund aber soll nur an einem einzigen Seile ziehen, weil sonst eine beständige Verwirrung der Stricke unvermeiblich ist. Mehr als vier Hunde können nicht mehr paarweise hintereinander eingespannt werden, sondern nur nebeneinander.* In diesem Falle müssen die Augleinen lang sein und den stärksten und gelehrigsten Hunden, welche die Mitte bilden, einen Vorsprung gewähren. Die Auswahl der Hunde muß mit Verücksichtigung ihrer besons dern Verwendung geschehen; denn während ein Essimohund durchaus lausen will und bei schweren Lasten gleichmäßige Anstrengung schent, gibt sich ein Neufundländer auch dazu her, im Schritt zu ziehen. In den Hussonsbais

^{*} Das Berühren der Leithunde oder das Berühren des Schnee's mit der Peitsche genügt, um ein abgerichtetes Gespann nach rechts oder links zu lenken. Un der Kolyma spannt man je zwei und zwei Hunde vor einander, die Tschuktschen, die östlich davon ausäßig sind, hingegen vier in eine Reihe. Die Eskimo's pflegen nach Hayes ihre Hunde jeden zweiten Tag zu füttern.

Landern betrachtet man Baftarbe von 2Bolfen und hunden als bie geeigneiften Augthiere der Art, weil fie die gewöhnlichen Sunde an Rraft und Muth übertreffen. Gente Renfundlander find am meiften zu empfehlen, nach ihnen die den Wolfscharafter verrathenden Sunde der Estimo's und ber fibirifden Aluffebewohner. Doch find Dieje ichwer zu erhalten. Estimohunde aber, obgleich über alle Beichreibung raubluftig, gefräßig und bosartig in Tolge barter Behandlung und mangelhafter Ernährung, bieten nebft ihrer Abbartung den Bortheil, daß fie einen entweichenden Baren mit großer Geschicktidteit jo lange jesthalten, bis ber Jäger herannaht, ihn zu tobten. Mur bann, wenn eine Erpedition der Gelegenheit entbehrt, fich hunde der genannten Art ju verichaffen, ift es rathlich, folche aus Europa mitzunehmen. Sie follen ftart und abgebartet fein, langes haar und Unterwolle besitzen. Es fommt babei weniger auf Die Reinheit einer bestimmten Race, als darauf an, baß fie friedlich aufammenteben, weil der Rampf großer Hunde untereinander erft mit der Bernichtung der Unterliegenden endet. Die Europa nächsten Nomabenftamme, welche fich ber Sunde gum Schlittenziehen bedienen, find die Citiaten in der Umgebung von Obdoret; weder Lappland* noch das nordliche Aufland bietet eine mit gleichem Bortheil verwendbare Sunderace. Die bes europäischen Ruftland fand nur bei der Expedition von Zimolta und Moffejew, 1839, auf Rowaja Semlja, doch nur geringe Berwendung, und ce icheint nicht, daß sie die gehegten Erwartungen rechtfertigte.

Auf Schlittenreisen vilegen die Hunde im Freien zu übernachten; gewöhnlich werden sie angenfählt, damit die Witterung eines Thieres sie nicht verleite, davonzulausen. Wir selbst aber gönnten der geringen Zahl, die uns begleitete, ein kleines Zelt von unbedeutendem Gewicht. Hunde, deren Psoten nicht von Augend auf durch angestrengte Märsche im Sise abgehärtet wurden, bekommen leicht wunde Füße, welche während der Reise nicht mehr heilen; der Verschlimmerung der Bunden wird nur dadurch vorgebeugt, daß man nie taglich mit Collodium oder Branntwein wäscht und mit Flanelltappen verbinder, wie dies mit Judinal während der folgenden Reise geschah. In

^{*} Die Dunde Lapplands, iheils bem Gude, ibeile bem Spip abnelnd, find meift gu flein.

Fällen, wo ein Hund durch Ziehen übermäßig erschöpft wurde, pflegte man ihm, nach dem Brauch der sibirischen Völker, am Schwanze oder an den Ohren etwas Blut zu lassen.

Die erste Schlittenreise.

Zweck. — Reiseanfritt. — Beginn der Ansnahme. — Gethürmtes Eis. — Offene Meeres. stellen. — Die Inseln half und Mac Clintock. — Irregesen im Nebel. — Mittagsraft. — Cap Tegelthoff. — Die Sorm der Bärenjagd auf Schlittenreisen. — Anzeichen des Schneetreibens. — Schneetreiben bei — 26° A. — Besteigung des Cap Tegelthoff, 2600 Suß. — Zestlager bei großer Kälte. — Erkältender Einsing des Landes. — Cap Berghaus. — Harler Schnee. — Nordenskijöld. Sjord und Sonklargselscher. — Cap Littrow. — Wüllerstorff-Berge.

ie vorangegangenen Bemerkungen über die Ausrüftung bei Schlittenreisen werden dem Leser vielleicht ein klares Bild davon verschafft haben, wie man im Stande ist, wochenlang in hochenordischen Wüsten zu wandern. Sie werden auch die Mannigsaltigsteit der zu überwachenden Vorgänge gezeigt haben, deren gesahrstose Durchführung von der Sorgsalt des Führers besonders in dem Falle abhängt, wenn er über eine Mannschaft verfügt, die den sorglosen Zustand der Bevormundung liebgewonnen hat und der Ausmerksamkeit entbehrt, die meine Vegleiter auf den folgenden Reisen auszeichnete.

Ich gehe zur ersten Schlittenreise über, deren Zweck die vorläufige Drientirung in dem für uns noch geheimnisvollen Lande war, sowie die Recognoscirung einer Route zur Ersorschung seiner Ausdehnung nach Norden hin und die allgemeine Kenntniß seines Binnengebietes. Als nächstes Ziel betrachtete ich die Besteigung jener hohen Gebirge (Cap Tegetthoss), welche wir vor Monaten zuerst erblickt hatten, und deren

Erreichung den legten Berbstercurfionen ber Entfernung halber miglungen war. Die Reise wurde erft mit Beginn des Monats Marg angetreten; benn, wie erwahnt, mar die Sonne am 24. Februar wiedergefehrt. Rur felten war fie zu Ende diefes Monats fichtbar; ein trüber Bafferhimmel herrichte gegen Guden, die einzigen erfreulichen Boten bes Brubjahre waren einige Bogel, die sich wieder in unserer Rabe zeigten. Der Echnee aber nahm unter bem Ginfluß der trüben Luft eine besorgnißerregende Weichheit an; erst die anhaltenden Nordostwinde ber ersten Margtage vermochten ihn wieder zu harten. Als ber Wind nachließ, fiel aud die Temperatur, und obgleich ber Anfang bes Marg wegen bes ihn baufig darafterifirenden Raltemaximums bes Jahres als eine für Reifen noch wenig geeignete Zeit angesehen wird, durchbrach unsere Ungeduld dennoch alle Bedenken; am 9. Marg ftand einer unferer großen Schlitten ju einer einwöchentlichen Unternehmung gepact ba. Seine Belaftung beftand in einer größeren Quantität von Lebensmitteln, von benen ein Theil zur Anlage von Depots diente. Berbraucht wurden: 39 Pfund Sartbrod, 5 Bfund Bemmitan," 16 Pfund boiled beef, 61/2, Pfund Fett, 1 Pfund Erbemurft, 1, Pfund Calz und Pfeffer, 6 Pfund Reis, 2 Pfund Grute, 5 Pfund Chocolade, 5 Dag Rum, 1 Pfund Fleischertract, 2 Pfund condensirte Mild, & Maß Altohol. Das übrige Gepack bestand in den oben beidriebenen Gegenständen. Unfere Bewaffnung bestand in 3 Hinterladern und 100 Patronen, von denen 40 verschoffen wurden.

Zurofin und Zumbn) gewählt: doch gehörten die Männer nicht sämmtlich zu den geeigneten, weil ich diese für die große Reise nach Norden schonen wollte. Nur die beiden Tyroler Haller und Klotz waren bei Fußreisen von ausdauernder kraft, weniger Lufinovich und Cattarinich; Pospischill und Lettis

Ton die hunde batte ich im Laufe der letten Wochen 265 Zollpfund gedörrtes Borenfielle in feine Stude ihnerben tassen, welches ihnen wahrend der Schlittenreisen als Tonter dienes sollte. Allem wider Erwarten weigerten sie sich, davon zu genießen, und als sie selbst nuch Viertagigem Fasten noch frandhaft blieben, sah ich mich gezwungen, nachzugeben und Hartbrod für sie mitzunehmen.

aber schienen dem Falstaff'schen Corps entnommen zu sein. Im Ganzen gebot ich während dieser Reise über ein Lungenemphhsem (Pospischill), einen Herzsehler (Lukinovich), einen chronischen Gelenksrheumatismus (Haller) und eine Disposition zu allgemeinem Katarrh der Lustwege (Lettis). Da die Temperatur während der Reise völlig unerwartet siel, so folgt daraus abersmals, wie sehr zwingende Nothwendigkeit die Leistungsfähigkeit erhöht.

Um 10. März Morgens verließen wir das Schiff, und die "Flagge der Schlittenreisen", die jo lange über meiner Coje befestigt gewesen, flatterte nun in einer frischen Brise aus Nordwest. So sehr hatte mich dieses "Endlich" nach jahrelangem Hinwarten erregt, daß ich die Nacht vorher nicht zu schlafen vermochte; jowohl die Ausziehenden als die Zurückbleibenden hatte eine Aufregung ergriffen, als gälte es der Eroberung Peru's oder Ophir's und nicht falter schneebedeckter Länder. Mit unbeschreiblicher Freude begannen wir das harte Antomatentagewerk des Schlittenziehens, anfangs maskirt, wie die Genoffen der heiligen Brüderschaft, bis Jeder von uns dem rauhen Gebläse gegenüber sein temperatives Gleichgewicht fand. Als wir uns durch die Cishöcker im Norden des Schiffes Bahn gebrochen hatten, und über die ebene Fläche des im letten Berbste entstandenen Landeises dahinzogen, sahen wir einige mit großer Eile herannahende schwarze Punkte hinter uns. Es waren unsere übrigen Hunde; hartnäckig bestanden sie darauf, die Reise mitzumachen, und es bedurfte List, Gewalt und einiger Schüsse, fie zur Umkehr nach dem Schiffe zu nöthigen. Meine Begleiter erklärten fich das Benehmen der Hunde damit, daß der Tod des Maschinisten bevorstehe; dies sei die Veranlassung, daß die Thiere nicht mehr auf dem Schiffe bleiben wollten.

Da unser Schlitten nur mit etwa sechs bis sieben Centnern beladen und die Bahn gut war, so erreichten wir die ungewöhnliche Marschgeschwindigkeit von hundert Schritten in der Minute. Nach zwei Stunden passirten wir das südwestliche Cap der Wilczek-Insel, in deren Nähe ein einstürzender Sisberg das Sis einige Tage vorher in beträchtlichem Umfreise zersichmettert hatte. Sin anderer Sisberg, gesormt wie eine halb entblätterte Rose, bot uns eine windgeschützte Mittagsrast (—21° R.). Seinen

schimmernden Leib umgaben die Lichtbogen von Nebensonnen. Die Sonne sethst stand auch Mittags noch so tief, daß eine Breitenbestimmung nur sehr unsichere Resultate gegeben hatte. Ich zog daher vor, die Aufnahme und unter einem die geographische Ortsbestimmung des Franz Josefs Landes ichon auf dieser Reise durch ein Net von hochgelegenen Oreieckspunkten zu beginnen, für welche die Messung einer Basis nachgetragen werden konnte. Die Besteigung hoher Berge gehörte demnach schon aus diesem Grunde zu dem Programme der Unternehmung.

Indem wir den Marich fortfesten und das Schiff unferen Bliden emidmvand, verlor die Bahn ihren bisher ebenen Charafter und nahm ben emes anigeworfenen Chaos aus Eis an; Abends (- 22° R.) er reichten wir einen hoben Felsvorsprung der Wilczef Infel. Gestrandete Gieberge ragten baraus bervor; an ihrem Leibe brach fich Die Gisbecke des Meeres, gitternd und ächzend, durch die schwellende Fluth. Dicht am Etrande war das Gie in flirrender Bewegung, und als wir den Gisfuß Aberichritten, brachen brei Mann zu allgemeiner Bestürzung tief in einen nberwehten Spalt ein: Die gange Racht hindurch vernahmen wir in unferm auf dem Lande aufgeschlagenen Belte rubelofes Braffeln und Blaben. Am folgenden Tage, dem 11. Marg, in der Morgendämmerung (- 20 . H.) aufbrechend, erblicken wir gegen Suden einen Wasserhimmel, und als wir eine Unbobe erstiegen, nabe vor uns das offene Meer, mot als breite Bafferftraße, jondern als mit Jungeis bededte Bade. Edmere Dampfe entstiegen einzelnen noch offenen Spalten, und Die Jung. ciaflachen empfingen die glübenden Karben des anbrechenden Tages. Rur bicht unter ber Rufte ber Bileget Injel jog fich gethurmtes Gis mit ben Spuren füngfter Preffungen als ichmales Band babin, und weil wir bafur bielten, bie Wilczel Infel fei fur belaftete Schlitten umpaffirbar, jo begammen wir bie mubfelige Wanberung lange ihrer felfigen Rufte.

Der malerische Charafter des Weges fand nicht ungetheilt die verdiente Bewunderung: denn er zwang und zu großer Anstrengung, um den Schlitten über die Eishoder sortzuschaffen. Wehrmals mußte die Last abgeladen, oder ein unbesiegbares Hinderniß abgegraben werden. Auch das Vetragen der

Hunde war nicht ganz ohne Tadel. Das Sichumwenden eines meiner Begleiter, das Vorbeifliegen eines Vogels genügte ihnen, um im Ziehen aus= zusetzen, und diese Nachlässigfeit durch den Vorwand des Erstaunens zu entschuldigen. Wenn in solchen Fällen auch Klotz für einen Augenblick nachließ, sich bis aufs äußerste anzustrengen, so blieb der Schlitten sofort stehen. Wir drangen hindurch zwischen Eisbergen, die der Frost in klaffende Theile zerspalten, und in beren Peripherie ein beständiges Bersten sich vernehmen ließ, verursacht durch die zunehmende Kälte. Nach mehreren Stunden endlich traten wir auf eine freie Cbene hinaus, und schritten quer über ben sanften Abfall einer schneebedeckten Landspike; aufgerollt vor uns lagen nun die ichroffe Bergfront der Hall-Insel und die langen Gletschermauern der Insel Mac Clintock.* Unser Curs lag flar gezeichnet vor uns; er lief in nordwestlicher Richtung über eine schneebedeckte Fläche älteren Gises nach bem Cap Tegetthoff hin. Bald jedoch erhob sich Nebel, schwamm als dichte Fluth über die weite Eisfläche und verhüllte Alles dermaßen, daß wir die Reise nur mittelst des Compasses im Zwielicht fortzuseten vermochten. Kleine Eishöcker, welche die monotone Ebene überragten, dienten zur Drientirung; doch jo groß war die Schwierigkeit, eine bestimmte Route im Nebel einzuhalten, daß wir gezwungen waren, nach etwa je vierhundert Schritten zu halten und sie neuerdings, indem wir einen größeren Compag einstellten, zu corrigiren, wobei wir uns stets überzeugten, daß wir zwanzig bis vierzig Grade im Azimuth von der wahren Linie abgewichen waren. Ja, in etlichen Fällen betrug dieser Fehler jogar neunzig Grad! Dazu fiet Schnee, die Luft noch undurchsichtiger machend, und jo geschah es, daß ein Bar uns ungesehen nachzuschleichen vermochte. Er wurde erst in geringer Entfernung bemerkt; der Nebel verlieh ihm die Größe eines Ungeheuers. Behend ergriffen wir die Gewehre; eines berselben ging burch die Voreiligkeit eines Jägers los, und der Bar verschwand, ohne burch eine Blutspur eine Verwundung zu verrathen. Wir haben jedoch öfter bie

^{*} Therhalb der Sonne war ein zweites verschwommenes Bild derselben wahrzunehmen, keine Refractionserscheinung, sondern der sichtbare Theil einer durch Dünste meist verdeckten Sonnensackel.

Wahrnehmung gemacht, daß selbst schwer getrossene Bären keine solche Spur zuruckließen; es wird nämlich behauptet, daß ein verwundeter Bär sich selbst zu verbinden pstege, indem er seine Tahe mit Schnee auf die empfangene Wunde drückt. Das Zusammentressen von Bären und Menschen zeigt stets, wie ungleich ihre wechselseitigen Eindrücke sind. Bei dem Bären ist es ein ausgesprochenes beharrtiches Stannen: lebt er doch hier ohne Seind, als König dieser Einöben, wie das Walroß im Meere. Bei dem Menschen, besonders dem Einzelnen, ist das Sicherheitsgefühl minder groß, wenngleich das Bennruhigende einer Bärenjagd eigentlich nur darin liegt, daß man sich sagen muß, ihr Ausgang entscheidet, ob der Jäger den Bären, oder der Bär den Jäger verzehren wird.

Mittags war es biesmal, wie in allen fünftigen Fällen, unfer Brauch, für eine Raft von ein bis zwei Stunden bas Belt aufzuschlagen und ein Mahl aus gewärmtem boiled beef u. dgl. einzunehmen. Es zeigte sich dabei, in welchem Nachtheil eine ungenbte Mannschaft gegenüber einer erfahrenen ift: das Raffeetochen Morgens, die Buruftung jum Mariche, das Abbrechen des Beltes und Aufladen des Gepacks find Berrichtungen, wozu die lettere eine bis zwei, die erstere aber drei bis vier Etunden bedarf, und das geringste Schneetreiben reicht bin, ihre gange moralische Kraft hinwegzublasen. Alls wir das Belt Lerließen, ftand ber Bar wieder vor und: er verschwand jedoch abermals, als wir zu ben Waffen eilten. Im Verlaufe der nächften Stunden famen wir an einigen Gisbergen vorbei, welche die Form ungeheurer Tajeln hatten, und als ber zunehmende Bind ben Nebel für Angenblide burchriß, erblidten wir die Telshöhen von Can Tegetthoff boch und nabe über uns. Dann begann heftiges Schneetreiben, bas uns gerabe entgegen blies; es war eine feltsame Scene, ale Poppifdill, ber rudwärts an den Tragern des Schlittens bedienstet mar, feinen Plat verließ, mich um Rath zu fragen, wie er fich vor dem Grieren zu ichniben vermöge. Der Bar war uns indeffen unausgesett gefolgt, bitere burch beftige Schneeboen unseren Bliden entzogen, in fo ausgiebigem Edritt, bag er fich balb gur Seite, bald in unferm Muden. bann wieder vorne befand, und biefes Umtreifen auf etwa zweihundert

Schritte Entfernung immer erneuernd, hielt er ben Kopf beständig gegen uns gewandt. Nur dadurch, daß wir unseren Weg unbefümmert fortsetten, hofften wir seine Dreistigkeit bis zum Angriffe zu steigern und uns in ben Besitz seines Fleisches zu setzen. Als er jedoch plötzlich auf und unter bem Winde zulief, gaben wir die scheinbare Gleichgiltigkeit auf; wenige Augenblicke darauf hatte Jeder die ihm angewiesene Bereitschaft zu seinem Empfange angenommen. Sie bestand diesmal und auch nachher stets darin, den Schlitten, einer Brustwehr gleich, quer über die Linie, in welcher ber Bar einherkam, zu schwenken, worauf Jedermann sich seiner Zuggurte entledigte, die Tyroler und ich die Gewehre ergriffen und kniend über den geladenen Schlitten hinweg in Anschlag brachten. Das Recht des ersten Schusses wechselte ab; Jeder zielte auf den unteren Theil des Schädels und drückte erst dann ab, wenn der Bar schon nahe auf uns zukam. Gin Anderer hatte inzwischen die Distanz von dreißig Schritten gegen den Bären hin abgeschritten und einen Handschuh, darauf ein Stück Brod, in den Schnee gelegt. Die hunde wurden auf die dem Baren entgegengesette Seite des Schlittens geschafft und mit dem Segel überdeckt, das unmittelbar nach dem Halten war fallen gelassen worden. Von den übrigen vier Mann hielten zwei die Hunde, ein dritter nahm den Revolver zur Hand, und der Vierte versah sich mit einigen Patronen für den ferneren Jagdbedarf. Nach beendeter Aufstellung sprach und regte sich Niemand mehr. In der Regel fand die Unnäherung des Bären, unmittelbar nachdem er uns erblickt hatte, in munterbrochenem Laufe statt; selten geschah es zögernd und im Zickzack; gewöhnlich hielt er für einen Augenblick an der Stelle, wo das Brod lag. In diesem Momente fielen drei Schuffe rasch hintereinander, und fast stets lag der Bär, in den Ropf und in die Lunge getroffen, todt am Boden. Ein furchtbares Geheul drückte nun das Migvergnügen der Hunde aus, daß wir ihnen die Jagd verheimlicht hatten; denn weil die Unnäherung der Bären immer unter dem Winde erfolgte, so entging sie ihrer Witterung. Ungestüm zerrten sie an den Zugleinen, und wenn wir sie losließen, stürzten fie auf den erschlagenen Gegner und zerrauften sein Fell. Waren wir damit beschäftigt, ihn zu zertheilen, setten sie sich ausmerksam zu uns,

sahen mit gespisten Ohren zu, tanchten die Jungen in die rothe Lache des noch rauchenden Blutes und verschlangen ihnen zugeworsene Stücke seines Fleisches mit eizersüchtiger Vier, während sie es einzeln, d. h. ohne Beisein der anderen, verschmähten. Es war ein Weibchen von sechs Fuß Lange, das wir erlegt hatten; das beste Fleisch, die Junge und etwas Ihran wurde abgeschnitten, und der Marsch dem immer hestiger treibenden Schnee entgegen sortgesest. Einer der Leute hatte sich bei der Pertheilung des Bären tief in den Finger geschnitten, und da selbst die Anwendung von Eisenchlorid nicht hinreichte, die hestige Blutung zu stillen, so sahen wir uns gezwungen, schon um sechs Uhr Abends das Zelt aufzusschlagen.

Als wir es am 12. März Morgens wieder verließen (—26° R.), war Alles ringsum eine roth wallende Wüste, und die treibenden Schneessuthen, welche uns die nahen Felshöhen verbargen, trasen uns wie unzählige stechende Pseise. Ein solches Schneetreiben, wenn es gleich das Reisen ungemein erschwerte, tonnte jedoch nicht mit den granenhaften Schneestürmen verglichen werden, die wir in Grönland erlebt hatten, und mit welchen es unr die Borzeichen seines Beginnes gemein hatte: starte Refractionserscheinungen, stammende Nordlichter, grellblaue scharstautige Bergslächen, völlige Windstille und eine trübe, schwüle Luft.

Regungstos lagen schwere Dunstmassen vor dem gelbgrauen Nebel des Itmaments mit der phantastischen Symmetrie der Nebensommen, der sichern Botschaft schlechten Wetters; nur an wenigen Stellen brach das Licht noch grell hervor. Diesmal hatte das Unwetter seine größte Hestigkeit erreicht. Aus seder Eistlust sandte der Wind sein gebrochenes Contingent zu der rasenden Schneesstuh, die, frei von allen Hemmissen, ihre Schleier in rothen Flammenlinien heulend dahintrug über die schattigen Eistolosse, um in der Hohe vor der trübe hindurchglühenden Morgensonne in rauchige Wiebel zu zersasen. Neberall in den frystallenen Kninen und Kesseln häuste der drausende Wind tiese Wehen seinen Schneepulvers, über die Kämme des Eise zog er ungestim hinaus. Milliarden blivender Radeln. Immer dichter wurde die jagende Schneessuh; als Wolke zog sie dahin, verlöschte

die Sonne, und innerhalb dieser tobenden Hülle gab es nur noch eine Steigerung, den wüthenden Anfall einzelner Böen.

Indem wir das schneeverwehte Zelt abbrachen, war jeder Gegenstand, der in den Schnee fiel, sofort von seinen treibenden Wellen begraben. Ueberhaupt gibt es auf arktischen Reisen keine härtere Probe der Standshaftigkeit, als die, ein solches Schneetreiben zu überwinden und den Marsch sortzusehen bei gleichzeitig tieser Temperatur. Etlichen meiner Begleiter, die an die furchtbare Rauheit eines solchen Wetters noch nicht gewöhnt waren, erfroren sofort die Finger, weil sie das Einknöpsen der Windschirme und Nasenbänder und das Schließen ihrer Röcke unbedachter Weise, erst nachdem sie das Zelt verlassen, zu beenden suchten. Unsere Segeltuchstiesel wurden steinhart; jeder stampste mit den Füßen, um sie vor dem Erfrieren zu schüßen.

Unter solchen Umständen fand auch die Bepackung des Schlittens ohne jene Präcision statt, welche allein vor Verlusten schützt, und die während des Weges zu vereiteln, der Ausmerksamkeit des an den Schlittenträgern schiesbenden Mannes vorbehalten ist. Schon daraus sprachen Uebereilung und Verwirrung, daß die Spirituskanne und die Steigeisen zusammengebunden waren, der Proviantsack offen am Schlitten lag u. dgl. Endlich war Alles bereit; der Marsch begann, schneebereist und zusammengeschrumpst zogen Männer und Hunde dahin, die Hunde mit gesenktem Kopf und eingezogenem Schweif, von Schnee starrend, nur die Augen waren noch frei.

Ein momentanes Nachlassen bes Windes besehrte darüber, daß der gestrige Marsch durch den treibenden Schnee uns viel zu weit nach Süden geführt hatte und Cap Tegetthoff jetzt genau im Norden vor uns liege. Dieser Richtung galt nun unser Weg, und weil der Wind noch immer aus Nordwesten kam, mußten wir auch auf die Verwendung des Segels verzichten. Dieses Gehen gegen den Wind, welches die Voranziehenden am härtesten empfinden, hatte zur Folge, daß sich fast Alle die Nase ersroren, auch der Tyroler Klotz, und es war schwierig, ihn zu überzeugen, daß er sie mit Schnee reiben müsse, weil sie nicht ihm allein, sondern gleich den übrigen

sieben Rasen und vierzehn Füsten Jedem von uns angehöre und unter allgemeiner Ueberwachung stehe.*

Mls wir naher unter Land kamen, ließ die Peftigkeit des Schneetreibens etwas nach, und nach Verlauf von zwei Stunden trat Windstille ein. Nahe vor uns lag jest das ichroff abfallende Plateau Cap Tegetthoff, von dessen Hohe ein Basaltgang Nippenreich gegen Osten herabzog, um mit zwei einzelnen Pseilern von etwa zweihundert Fuß Höhe zu enden. Wir erreichten sie kurz vor Mittag; eine unter günstigen Umständen ausgeführte Breitenbestimmung gab ihre Polhöhe mit 80° 6′ N. B. Die schwache Fluth vermag das Baicis kaum zu heben oder zu sprengen, daher sammeln sich die Schmelzwasser des Frühjahres am Saume dieser Küsten zu kleinen Seen. Dicht unter einem der beiden Thürme, welche in schonen Täulen eines völlig aphanitischen Basalts aufgebaut sind, schlugen wir das Zelt auf, und während der Koch Bärensleisch zum Mittagmahl bereitete, lagerten wir in den Sonnenstrahlen dicht unter den Felsen, um die eisstarrenden Kleider trocknen zu lassen.

Um ein Uhr brachen die Tyroler und ich zur Besteigung des Cav Tegetthoff auf. Die Zurückbleibenden aber vertrieben sich die Zeit, indem sie sich die Füße abwechselnd mit Schnee rieben, besonders jene von Lettis, der uns die unangenehme Ueberraschung vorbehalten hatte, seine Füße seien bereits seit drei Stunden erfroren und entbehrten jedes Gefühls. Eine Tunde lang marschirten wir auf dem mit einem zarten Azurblau beschatteten Schnee unterhalb der langen Klippenreihe des Basaltganges, und eine zweite Stunde im Sonnenlicht immer steiler hinan über rosig gefärbte Schneehalden, zwischen "candirten" Fessen hindurch, dis zum höchsten Punkte

Im Uebrigen war auf solchen Reisen nichts so sehr geeignet, die persönliche Zorgialt zur Erhaltung der Marschsahigkeit zu erhöhen, als die Erössung, daß einem Marschleiben die Cebauung eines Hauses aus Schnee bevorstünde, in welchem er zuruckleiben fonne, ausgestattet mit allem Comfort, zu welchem Schnee überhaupt noch zureiche. aberdies mit einem Gewehre, einer fleinen Nochmaschine, einem Stück des gemanschaftlichen Zudes und seinem Proviantantheil, daß er somit in einer Weise zurückleibe, in der er sich der größten Ungenirtheit erfreue.

eines wellenförmigen Plateau's. Selten war eine Bergbesteigung von größerem Interesse, als diese, weil sie in einem noch völlig unbetretenen Lande stattsand. Haller und Klotz waren geborne Bergsteiger, und ich hatte die Höhe von 10.000 Fuß während meiner Aufnahmen in Tyrol wohl



Cap Tegetthoff.

hundertmal überschritten, ohne daß unsere Erwartung je so sehr auf den Anblick vom Gipfel aus gespannt gewesen wäre, als nun. Die Ersteigung ging nicht ohne Schwierigkeiten ab, sondern es bedurfte der außerordentlichen Gewandtheit der beiden Tyroler, die felbst in biegsamen Segeltuchstiefeln fähig waren, schroffe Eishänge hinanzuklimmen. Als wir den Gipfel betraten, war es drei Uhr Nachmittags und die Temperatur auf — 28° R. gefallen (beim Zelt gleichzeitig -25° R. und beim Schiffe -23.2° R.); eine vergleichende Barometerbeobachtung ergab 2600 Fuß Söhe. Wider Erwarten erwies sich die Aussicht beschränkt; besonders nach Norden hin war die mit ungähligen Gisfrystallen erfüllte Luft so undurchsichtig und finster, daß schon die nahe Bulcangestalt des Cap Berghaus wie durch einen dichten Flor erichien, und eine Art Höhenrauch alles Entferntere verhüllte. Im westlichen Binnenlande lagen Nebel, und rothe Dunstbanke hüllten das Gismeer im Süden ein. Nur unter der Sonne blitten einige schmale Streifen offenen Waffers. Nach zwei Stunden hatte ich alles Wahrnehmbare gezeichnet und einige Punkte im Azimuthalwinkel bestimmt; dann kehrten wir nach dem Belt zurück. Hier fanden wir Lettis und Cattarinich damit beschäftigt, mit

Samee die Hande des Lutinovich zu reiben, der sie durch das Reiben an Leitis' Füßen erfroren hatte.

Aufer dem Winde macht nichts die Ralte jo empfindlich. ale Mangel an Bewegung; daber hatte das fortgesette Fallen der Temperatur die Burudgebliebenen ungleich mehr beläftigt, als uns; felbst ber wunderbare Mang der rofigen Schneegipfel war nicht im Stande, ihr strenges Urtheil über das Frang Joses Land zu milbern. Anstatt des jertigen Abendmahls jur festgesetten Stunde und ohne Spiritusver brand), empfing une ber rathloje Roch, der über ranchenden Spänen und Einden gerofieten Barenfpeds brutete, und erft nachdem ich eine Flasche Alfohol bewilligt, erhielten wir das Nachtmahl. Dann begaben wir uns in den gemeinschaftlichen Gack zur Rube. Doch bald begannen wir, und amar immer Mehrere, zu gittern; bei dem mit einem Lungenemphysem behafteten Pospischill nahm dies den Charafter des Fiebers an, obgleich er täglich zweimal Thran erhielt. Als ich das Zelt verließ, um nach ben Thermometern zu jehen, hatte fich bas Quecfilber bes einen bis in Die Rugel jurudgezogen und war gefroren, der Weingeist eines andern* zeigte 33 Grade unter Rull. Ein beißer Grog, wozu eine ganze Flasche starten Mums verwandt wurde, glich diesen llebelstand ans, ba er die Rörper temperatur jedes Einzelnen um ein bis zwei Grad steigerte, die es, da ber Sad vor rafchem Entweichen ber Wärme bewahrte, möglich machte, in tiefen Editaf zu verfinten, ben nur bie zunehmende Feuchtigkeit unferer Aleider beeinträchtigte.

Am 13. März brachen wir um sechs Uhr Morgens auf; die Sonne war noch nicht ausgegangen, das Weingeistthermometer zeigte jast 35 Grave unter Rull, und ein Hauch vom Lande her wehte schneidende Kalte entgegen. Selbst auf dem Schisse betrug die gleichzeitige Temperatur 30., Grave unter Rull, eine gewöhnliche Tisserenz, welche dem extallenden Einstuße des Landes zuzuschreiben ist. In Grönland beobuchteten wir emst noch viel großere Abweichungen dieser Art; sie

^{*} Eines dieser Thermemeter war bis auf — 28°, und das andere bis auf — 55° getheilt.

zeigten, wie schroff die klimatischen Momente einander oft in großer Nähe gegenüberstehen.



Schneeschmeigen während einer Raft.

Cap Berghaus war unser Ziel. Von seinem Gipfel aus war ein ziemlicher Ueberblick über die Landvertheilung unter dem achtzigsten Grabe zu erwarten. Lange schon vor Aufgang der Sonne erhielten die harten Schneefluren das fahle Grün ihres Widerscheines; nur die Eisberge im Norden blitten im Lichte matten Silbers und zeigten rasch wechselnde Umrisse in der wallenden Luft. Aus Milliarden blitzender Schneckrystalle bestand die Bahn; allein so groß war deren Härte, daß der Schlitten nur schwer und freischend über sie hinwegglitt, und nach drei Stunden hatte uns die Anstrengung des Ziehens so ermüdet, daß wir hielten, den Schlitten abluden und etwas Schnee schnolzen, um seine Rufen mit Wasser zu befeuchten. Sofort bildete sich eine Eisrinde, die sein ferneres Dahingleiten so lange erleichterte, bis auch diese Schichte, etwa nach einer Stunde, wieder abgerieben war. Gine breite Ginfahrt, von malerischen Gebirgen umringt — Nordenstjöld = Fjord — hatte sich zur Linken geöffnet, und weil ein großer Gletscher ben Hintergrund dieses Fjords bildete, jo schlugen wir die Richtung nach Westen ein, um die Erscheinungen dieses hochnordischen Eisgebildes zu studiren. Auch schienen die ihn

umgebenden Gipfel das Cap Berghans für unseren Zweck vollkommen zu ersetzen.

Re mehr wir in den Tjord eindrangen, besto tieser wurde eine Schichte feinen Schneepulvers, welches die Winde in diesem Ressel abgelagert hatten. Mittags erreichten wir die hohen Abstürze des Sonflar-Gletschers und schlugen unser Zelt bei einem Gisberge auf.

Radmittage standen die Enroler und ich auf einem Berge, Cap Littrow, deffen Sohe mittelft des Aneroids mit 2500 Fuß gemeffen wurde, und von wo aus wir nicht affein die Gebirge der Ball-Infel, jondern auch die im Dften vorgelagerten Infeln erblieften. Rein Windbaud) regte sich, die Lust war florer als sonst; trot der tiefen Temperatur von -35° R. fonnte ich, ohne im mindesten burch Ralte gu leiben." durch drei Stunden arbeiten, zuerst, wie gewöhnlich, den Umtreis zeichnend, sodann die Winfel sowohl im Azimuth als auch in ber Bobe meffend. Bon Gudwesten bis Rordosten ragten die Gipfel entfernter Gebirge über die Schenzüge des Bordergrundes herüber; sowie uns biefer Anblid durch die Gewisheit befriedigte, daß dieses nach unserem Monarchen benannte Land von großer Ausdehnung fein muffe, fo fteigerte jid auch unjere Ungeduld, das Geheimniß seiner Größe, Gliederung und Beichaffenheit jobald als möglich fennen zu lernen. Für jest waren die Bullerstorif Berge die angerste Grenze des Erfennbaren, und ihre brei Wipfel flammten in dem ununterbrochenen Allpenglühen der tiefftehenden Zomme uber ben ichattigen Saumen des in breiten Terraffen berabsteigenden Sontlargletichers. Dief zu unferen Gugen ergoß er fich mit einer meilenlangen Absturgmand in die gefrorene Bai des Nordenstjöld Fjords.

Um acht Uhr Abends waren wir beim Zelt zurück, nachdem wir vorher noch die Boebereitungen zur Beobachtung des Borrückens dieses Gletschers getrossen hatten. Zumbu und Torossen hatten uns auf diesem Wege begleitet sowohl bergauf als auch bergab mußten wir sie ans Seil binden, und wir selbst überwanden die angeheuere Steitheit des Bergkegels nur

^{*} Die große Ungleichheit bes Mältegefühles findet in bem folgenden Abschnitt nahere Erwahnung.

burch Stufen, welche ber vorangehende Klotz mit unvergleichlicher Sicherheit hieb. Während der folgenden Nacht fiel die Temperatur bis auf 37° unter Null (-35° am Schiff), und ich glaube nicht, daß wir sie ohne einen Grog gang ohne ftorende Zufälle überstanden hatten. Wir tranken ihn, als wir uns dicht gedrängt und vermummt im Sacke befanden; er war glübend beiß und so stark, daß er uns unter anderen Umständen mehrere Tage lang arbeitsunfähig gemacht haben müßte. Dessenungeachtet verlief die Nacht sehr veinlich, erschwert durch feuchte Kälte und frostbereifte Kleider; einmal saben sich fast alle Bewohner des Zeltes genöthigt, ins Freie zu treten, selbst Sumbu vergaß seine sonstige Beuchelei; denn das Vorrecht, im großen Zelte zu schlafen, dehnte er dahin aus, sich in den Sack des noch beschäftigten Koches zu drängen und zu brummen, als ich mir die erfrorne Nase mit einer Mischung von Jod und Collodium rieb. Aus Mitleid versuchten wir den Hunden dann und wann etwas Wasser zu geben; allein sie zeigten keine besondere Freude darüber und fragen während des Marsches beständig Schnee.

248 Rafte.

Rälte.

Sennenausgang am Sonklargleticher. — 40.5 Brade & unter Rull. — Phuchologische Erscheinungen der Ralte. — Beobachtete Ralteextreme. — Einfluß der Ralte auf den menschlichen Rörper im Moermeinen — Einfluß der Katte auf die Utmosphäre und das Land. — Schaftsortpflanzung. — Einfluß der Kälte auf die körpersichen Sunctionen. — Raltegefühl auf Reisen. — Widerflandssedingungen gegen die Ralte. — Erfrierungen. — Wiederbefebung erfrorener Glieder. — Durft als Seigenvel der Kälte. — Ein Nachtlager bei 39 Graden unter Rull. — Rückkehr zum Schiffe. — Tod des Maschinisten Krisch und sein Leichenbegäugniß.

faupt erlebten, war der 14. März. Schon um sechs Uhr Morgens standen die Tyroler und ich auf der Höste der Absturzwand des Sontlar Gletschers. Die Uebrigen waren im Zelt zurückgeblieben, um es vom Schnee zu reinigen und ein kleines Lebensmitteldepot in einem nahen Eisberge zu vergraben.

Die Sonne war noch nicht aufgegangen. Nur ein gelblicher Schein hinter dem düsteren Wetsscherbogen der großen Salm-Insel verrieth ihre Rahe; eine glühende Fackel eilte ihr vorans, wie die Lichtsäule eines brennenden Kamins. Dann kam die Sonne selbst, zuerst noch blutroth und randlos durch die Tünste glühend, und mit ihrem gewöhnlichen Wefolge bei großer Kalte, den Nebensonnen. Die hohen Schneegebirge hatten den zurten Mosaton ihres Lichtes empfangen; immer mehr sentte er sich auf die Some des Gises herab, und als der Sonnenball endlich klar durch die Frostnebel brannte, war Alles ringsum in Flammen. Da sich die Sonne selbst Mittags nur wenige Grade über den Horizont erhob, so erhielt sich diese wunderbare Colorit den ganzen Tag hindurch, und die Berge, deren

schroffste Wände selbst schundicke Gewebe von Frostblumen umhüllten, bekamen durch diesen Schimmer ein wahrhaft gläsernes Aussehen. So gebämpft dieses Licht zuerst auch war, und so glühend dann, es stand immer mehr im grellen Gegensaße zu der starren Wirklichkeit und dem Froste.



Auf dem Sonklar-Bletscher.

Das Weingeistthermometer war bald nach dem Betreten des Gletschers bis auf 40.5 Grade R. unter Aull gefallen,* und ein leichter Zephyr strich von dem hohen Innern des Landes herab. An einem europäischen Märztage wäre er ohne Zweisel sehr behaglich gewesen; hier aber gefährdete er die unerläßliche Arbeit des Zeichnens und Messens dermaßen, daß ich, obgleich unter dem Windschutz der throlischen Garde arbeitend, alle Augensblicke genöthigt war, die schmerzhaft erstarrten Hände mit Schnee zu reiben.

Wir hatten etwas Rum mitgenommen; knieend empfing Jeder seinen Theil davon, indem wir ihn in des Trinkers Rachen hinabschütteten, ohne dessen Mund mit dem Metallbecher zu berühren. Trotz seiner Stärke schien dieser Rum alle Kraft und Flüssigkeit verloren zu haben; sein Geschmack glich dem unschuldiger Milch, und seine Consistenz war nicht geringer, als die von Thran. Das Brod war so hartgefroren, daß man unter

^{*} Das Maximum der von mir auf drei Polar-Expeditionen beobachteten Rälte.

250 Rafte.

der Besurchtung, die Jahne zu zersprengen, sich blutig biß, um es zu verzehren. Wehr eine Strase, als ein Genuß war der Bersuch, Cigarren zu rauchen, weil sie durch die zolltangen Giszapsen des Bartes immer wieder erloschen und so oft man sie aus dem Mande nahm, vereisten. Selbst die kürzesten Pfeisen waren eingestoren. Glühend fühlten sich die Justrumente au; die Weltung glühenden Gisens übten auch die Medaillons aus, welche etliche meiner Begleiter auf der Brust trugen.

Die Erideinungen ber Ratte, welche wir mahrend diefer Reife zu beobachten Gelegenheit hatten, und die ich mir unmittelbar nach ihrer Bahrnehmung notirte, verdienen vielleicht eine furze Unterbrechung dieser Reifeschilderung. Uralt ift der Schauerbegriff vom senthischen Winter, und daß die Bergichtleistung auf Zonen, wo die Menschen erstarren, ebenso weise ift, wie das Aufgeben jener, wo fie verjengt werden. In psychologischer Hinsicht hat man mit großer llebertreibung angenommen, daß ein heißes Alima die Meniden finnlich und feig mache, ein faltes hingegen tugendhaft und tapfer. Andere wieder, befonders Polarfahrer, waren mit Recht der Ansicht, daß Ralte einschüchternd wirfe und die Willensfraft lähme. In der That aber ift die Kälte ein doppelzungiger Berjucher; jo fehr fie die Willens traft zuerst erregt, jo rasch folgt ihr die Erschlaffung, sie brängt nur anfange jur Bewegung, dann aber jur Ruhe. Personen, welche biesem Widerstreit langere Beit ausgesetzt waren, machen immer ben seltsamen Eindrud der Truntenheit. In Folge des Bitterns und der Steifheit ihrer Rinnlaben fprechen fie nur mit großer Anstrengung. Gie verrathen Unsicher hou in ihren Bewegungen, in ihren Handlungen und Gedanken die Abgestumpstheit des Echtaswandelnden. Auch die meisten eireumpolaren Thiere bergen fich nach Thunlichteit vor dem Ungehener des Frostes: Die einen, indem fie auswandern, die andern, indem fie in geschützten Söhlen in Winterichtaf verfallen. Die Fische, die man in den fleinen Guftwaffertampeln bes Landes trifft, frieren mit diefen ganglich ein und erwachen erft wieder mit deren Aufthauen.

Mit 28-20° M. Gigenwärme tritt der menschliche Körper der furchtbaren Ralte nordameritanischer und sibirischer Einöden entgegen, deren Rässe. 251

Extreme Back im Fort Reliance am 17. Jänner 1833 mit —44° R., Hayes am 17. März 1861 mit — 44°, 4° R., Nevérow in Jakuhk am 21. Jänner 1838 mit —47.° R., Kane mit —45° R., Mac Clure im Jänner 1853 mit —47° R., J. Roß 1831 mit —39° R. und Parry 1821 mit —38.6° R. notirt hat, während die tiefste, in unsern Alpenländern bis her beobachtete Temperatur nur —25° R. beträgt. Troß der Schwierigskeit, die äußersten Kältegrade zu bestimmen, dürsten noch tiesere Temperaturen der Lust schwerlich jemals beobachtet worden sein.

Um die Wirkung einer außerordentlich tiefen Temperatur auf den menschlichen Organismus zu versinnlichen, ift die Borftellung eines ihrem Einflusse unbekleidet ausgesetzten Menschen eigentlich der günstigste Ausgangspunkt. Bei dreißig bis vierzig Grad Kälte würde ihn sofort ein Nebelhof umgeben, dessen Ränder unter gewissen Voraussetzungen die Regenbogenfarben besäßen. Es bedarf keines Hinweises, daß die rapid her= vordringende und mit der trockenen Atmosphäre erst allmälig sich ins Gleich= gewicht setzende Körperfeuchtigkeit und ihre sofortige Sichtbarkeit in der kalten Luft die Ursache dieses Nebels wäre, daß seine Abnahme im Verhältniß zur Körperwärme geschähe und mit dieser durch den Tod des Erfrierens gänzlich erlösche. Die Kleidung ist dazu bestimmt, diesem doppelten Verlust an Wärme und Feuchtigkeit, der Hauptursache des furchtbaren arktischen Durstes, soviel als möglich entgegenzuwirken. Aber selbst in dem Zustande der Bekleidung gewährt ein Häuflein Menschen, einer so tiefen Tem= peratur ausgesetzt, einen eigenthümlichen Anblick. Ziehen sie im Mariche dahin, so entströmt der Hauch qualmend ihrem Mund, eine Dunsthülle feiner Eisnadeln umringt und verhüllt sie fast bis zur Unsichtbarkeit: auch der Schnee, über den sie schreiten, dampft die Wärme aus, welche er vom Meere unterhalb empfängt. Die ungähligen Eisfrystalle, welche die Luft erfüllen und die Klarheit des Tages bis zu einer grangelben Dam= merung bampfen, üben ein unausgesetztes flusterndes Geräusch aus; ihr feiner Schneestaubfall, oder ihr Schweben als Frostdampf ist zugleich die Ursache jenes durchdringenden Feuchtigkeitsgefühles, welches bei großer Kälte um jo fühlbarer wird und durch die, offenen Meeresstellen entströ-

menden Bafferdampfe immer neuen Buidbuß erhalt. Bei alledem herricht in der Atmosphäre eine unbeschreibliche Trodenheit,* Die mit dem Feuchtigleitsgeinhl in grellem Widerspruche steht. Schwere Wolfen find unmoglich: den himmel bededen nur Dünfte, durch welche der Mond und die Sonne, von einem Hofe umringt, blutroth hindurch glüben. Riederschläge von Edmee in unserem Sinne horen auf; seine Arnstalle nehmen mit der Ralte eine fast unsichtbare Rleinheit an. Das Land, der eigentlich e Berd der Ralte und das beständige Spiel ber Refraction, empfängt Dampfe und Schneefälle und alle Teuchtigkeit als Condensator im großen Magitab: seine frostzersprengten Glieder verhüllen sich, erst im April tritt die Farbe feiner Bande wieder burch die verdunftende Gishulle. Der Boden im engeren Sinne war auch hier überall, wo er burch den Schnee jum Borichein fam, hartgefroren wie Metall, und die tiefe mittlere Jahrestemperatur des Franz Josefs-Landes von etwa 13° R. unter Rull macht es wahrscheinlich, daß er noch in mehr als tausend Guß** gefroren war. Große Ralte, Windstille und flarer Simmel*** find vereint Eigenschaften des arktischen Continentalbinnenlandes. Je mehr man sich jedoch ber See nähert und fich fein Ginfluß vermindert, desto seltener wird diese llebereinstimmung. Leichte Brifen treten felbst bei 30° R. unter Rull auf, **** Die Luft wird immer minder durchsichtig.

Esist betannt, daß die Schallfortpflanzung in den Polarregionen weit ungehinderter stattfindet, als bei uns. Bei großer Kälte konnten wir wiederholt beobachten, wie Gespräche, mit gewöhnlicher Stimme geführt,

^{*} Tabak serfallt in durre Staubtheilchen. Minder lästig war dieses oben erwähnte Teuchnaseitogesuhl auf grontandischen Schlittenreisen durch die geringere relative Lustsenchtigleit daselbst.

³n Jatunt, deffen Jahresmittel — 9° R. ift, beträgt diese Tiefe mahrscheinlich sechshundert Fuß.

In Sibirien gelingt es nicht selten, den Durchgang der Trabanten des Jupiter vurch diesen Planeten, ebenso wie in den Steppenländern Hochaniens, mit blogem Auge wahrzunehmen.

Toute eine Dinnes von 37. $_{\rm s}^{\circ}$ R.; doch ist dies wahrscheinlich ein Truckeller.

auf mehrere hundert Schritte deutlich gehört wurden. Auch Parry und Middendorff erklärten, daß die Stimme bei kaltem Wetter weiter als sonst vernehmlich sei. Diese Schallfortpflanzung scheint in jenen Gebieten auch dadurch erleichtertzu werden, daß ihre unebenen Eismassen und Schneepolster derselben geringere Hindernisse bieten, als die Gardinen unserer Wälder und die Teppiche der Vegetation. Auf hohen Vergspißen unserer Veiten sinden sich außer intensiver Kälte manche Momente der Polarnatur vereint, und doch ist es eine Thatsache,* daß man Flintenschüsse daselbst kaum zu hören vermag. Die Kälte arktischer Regionen allein ist jedoch kaum als Vedingung dieser Erscheinung zu betrachten, weil letztere, wenngleich minder auffällig, auch im Sommer beobachtet werden kann **; es scheint dagegen, daß der Feuchtigkeitsgehalt der Luft von entscheidendem Einflusse ist.

Felsenhart wird der Schnee, seine Oberfläche nimmt die körnige Beschaffenheit des Zuckers an; dort, wo er in massigen Wehen liegt, sind diese wogenartig und scharf berandet, der Schritt wiederhallt auf ihnen wie Trommelton. Auch alle übrigen Gegenstände verdichten ihre Consistenz. Das Eis wird klingend hart; Holz erhält eine erstaunliche Dichtigkeit, zersplatzt und ist mit einem Messer so schwer zu bearbeiten wie Bein; Butter, in den Tropen immer flüssig, wird steinhart; Fleisch muß gespaltet und Quecksilber kann als Kugel geschossen werden.***

Wirft die Gewalt der Kälte in solcher Weise auf leblose Dinge, wie viel mehr noch beeinflußt sie die lebenden Organismen, und die mensche liche Willenstraft. Sie vermindert den Gang des Pulses, die förperliche Empfindung, die Fähigkeit der Bewegung und die des Ertragens großer

^{*} Hier allerdings sehr leicht erklärbar.

^{**} In Grönland hörte ich einmal ein mit gewöhnlicher Stimme geführtes Gesipräch von Börgen und Copeland auf achthundert Schritte Entfernung. Die Genannten stellten über die Fortpslanzung des Schalles bei großer Kälte Versuche au; dasselbe geschah schon vorher durch J. Roß; im letteren Falle gestatteten die unregelmäßigen Ergebnisse jedoch nicht, bestimmte Schlüsse daraus zu ziehen.

Wie dies durch J. Roß geschah, und zwar durch ein zolldickes Brett. Der Gestrierpunkt des Quecksilbers liegt bekanntlich bei 32° R. unter Rull $(-31\frac{1}{2}^{\circ}$ J. Roß), variirt jedoch nach Maßgabe seiner Reinheit von -32° bis -34° R.

254 Rafte.

Biravajon. Unter allen Ginnen nehmen Geschmack und Gernch am meiften un Echarfe ab, weil fich die Schleimhaute im Buftande einer beftandigen Congestion und llebersecretion besinden; nach längerer Daner macht sich auch eine Abnahme der Körperfraft bemerflich. Wird Jemand einer boch gradigen Ralte ploglich ausgesett, jo athmet er unwillfürlich durch die Raje und ichlieft den Mund; denn im Anfange wirft die falte Luft beflemmend und stechenerregend auf die Athmungsorgane. Die Augenlider vereisen jelbst bei Windstille, und damit sie sich nicht schließen, muffen wir sie öfter vom Gife befreien. Rur der Bart ist weniger mit Gis bedeckt, als ionit, weil der rauichend * ausgeathmete Bauch jogleich als Schnee niederfallt. Edmeebrillen beichlagen durch die Ausdünftung des Auges und werden ichon bei dreißig Grad unter Rull fo undurchsichtig, wie frostbereifte Genster. Um empfindlichsten aber brückt sich bas Rältegefühl bei bewegungelosem Berweilen nach einiger Zeit durch das Erfalten der Ansighten aus, wahricheinlich wegen der reichlichen Endverzweigungen der Nerven. Nervoje Abspannung, Apathie und Schlaffucht find die Tolge, und dies erflart den gewöhnlichen Zusammenhang des Raftens und Eririerens. In der That ift es für eine Reisegesellschaft, welche eine große torverliche Leiftung bei einer sehr tiefen Temperatur zu vollführen hat, die erite Bedingung, jo wenig als möglich stehen zu bleiben, und in der inten fiven Durchtaltung der Fußiohlen mährend des Mittagsraftens ift auch der Sanvigrund zu suchen, warum Nachmittagsmärsche die moralische Kraft in so hohem Mage erschöpsen. Große Kälte verändert die förperlichen Ansicheidungen, gleichwie sie das Blut verdichtet, während die vermehrte Ansicheidung von Rohlenfäure bas Rahrungsbedürfniß erhöht. Die Getretion bes Echweißes hort ganglich auf; die der Echleimhaut der Rafe und ber Bindehaut des Anges dagegen wird permanent vermehrt, der Urin nimmt eine beinahe hochrothe Farbe an, der Harndrang wird erhöht; anfange tritt Stuhlverftopfung ein, welche fünf und felbft acht Tage lang anhalt und in Diarrhoe übergeht. Gine intereffante Wahrnehmung ift auch bas Bleichen der Barte unter diesen Ginfluffen.

^{*} Raufdend in Folge ber Bewegung ber mit Eistruftallen erfüllten Luft.

Das Rältegefühl, das wir in unserer Vorstellung mit dem Begriffe einer bestimmten Temperatur unter dem Gefrierpunkte verbinden, ist nicht mit jenem identisch, welches arktische Fußreisende selbst im strengsten Frühjahrsfroste empfinden, weil die Kleidung ihre Widerstandsfähigkeit erhöht, Windstille und Bewegung die tiefsten Temperaturen leicht er= träglich machen, und das subjective Wärmegefühl sich mit den Zonen ändert, in denen wir leben. Das Kältegefühl ift im Winter und Sommer ungleich, weil Nahrungsbedarf und Wärmeproduction des Körpers mit der Kälte wachsen. Ihre Eindrücke sind ferner bei gleicher Temperatur indi= viduell, selbst für die nämlichen Personen von wechselnder Größe, und auch von localer Wandelbarfeit; jo fommt es, daß man den Frost bald an der Stirne oder dem Rinn, oder vorzugsweise in den Extremitäten empfindet. Fünfzehn bis zwanzig Grad unter Rull bilden bei Windstille in der Regel das angenehmste Reisewetter in den arktischen Regionen. Hunger erhöht das Kältegefühl in Folge der verminderten Wärmeerzeugung *; ebenso wird es durch Mangel an Schlaf in Folge von Nervenerregung gesteigert.

Die Widerstandsfähigkeit gegen die Kälte ist daher abhänsgig von der Festigkeit des Willens, von körperlicher Abhärtung und Gewöhsnung an Strapazen, von Gesundheit, Bewegung, trockener Luft und Windsstille. Nächst Weichlingen leiden rheumatische Personen durch sie am meisten.

Fette Personen ertragen die Kälte, der nicht leitenden Schichte wegen, die sie umgibt, in der Theorie besser, als magere oder proportionirte; in der Wirklichkeit aber stehen sie ihnen nicht selten nach. Scherzweise könnte man auch voranssehen, daß Neger den Vorzug vor Weißen verdienen, weil sie als lebendige Schwarzkugelthermometer einer größeren Aufnahme der directen Wärmestrahlung fähig sind. Das Schwarzsärben der Gesichter, oder das Bestreichen des Körpers mit Fett* ist ein Experiment, das wohl nur von

^{*} Nach Lichtenfels' und Fröhlich's Beobachtungen an sich selbst vermindert sich die Körperwärme nach zwanzig= bis einundzwanzigstündigem Fasten um einen Grad Celsius.

^{**} Das Bestreichen des Gesichtes mit Fett wäre dagegen mit Vortheil anzuwenden, wenn es bei einer Reise von langer Dauer und beständig großer Kälte das Zerspringen ber Haut verhindern sollte.

250 Balle.

mussen. Der einzige künstliche Schutz gegen Kälte besteht in sorgfältiger seteidung und in der Bekämpfung der Condensation der Fenchtigkeit. Alle Kleidungssüde vilegen durch sie steif zu werden, wie Blech; wer seinen Pelz aus ziehn und für furze Zeit auf den Boden legt, kann ihn nicht wieder anziehen; wollene Fingerhandschuhe werden durch die Condensation der Hautausdünstung zu undiegiamen Panzerhandschuhen, welche die warme Hand beständig aufthaut, daher die Reisenden die Finger aus ihren frostbereisten Hüllen gerne zur Faust zurückziehen, oder sich, mit Ausnahme der Jagd, der Fäustlinge bedienen.

Die Gefahr des Erfrierens erheischt unausgesette Gegemvehr. Bejondere fällt die Rase dem Polarfahrer zur Last. Raum ift fie als gerettet ju betrachten, jo erfrieren die Bande, die fie foeben mit Schnee gerieben, ober die Tungehen, die selbst während des Mariches häufig bewegt werden muffen, um nicht zu erstarren. Die Ohren dagegen sind völlig burch die Cavuje vor dem Frost geschütt. Der Gintritt bes Erfrierens eines Gliedes wird durch deffen Unempfindlichkeit ausgedrückt und besteht befanntlich in dem Burudtreten oder Stauen bes Blutes in den Capillaren. Ohne rechtzeitige Dilfe freigert fich biefer Buftand bis zu vollfter Sprodigteit und Barte. Geringere Groftschäben überwindet man burch Reiben mit Schnee; bei großer Malte aber tritt zuweilen bas prickelnd wiederkehrende Gefühl erft nach einstündigem Reiben ein. Unter allen Umftanden bildet gefrierendes Baffer, auch mit dem Bujat von etwas Salzjäure, bas vorzüglichste Belebungs mittel, und beim Eintauchen eines unter fehr tiefer Temperatur erfrorenen Mliedes vilegt fich dasselbe fofort mit einer Eisdede zu überziehen. Unter langjamer Steigerung ber Wassertemperatur thaut das erfrorene Glied allmalig anf. Je länger Perjonen ununterbrochen einer tiefen Temperatur ausgeseht find, desto größer wird ihre Empfindlichkeit für dieselbe; ihre Rafen, Livven und Sanbe ichwellen an und erhalten eine pergamentartige Bant, welche gerspringt und ben geringften Windhauch schmerzhaft em punden laft. In manchen vernachläffigten Fällen aber erhält fich das molette Colorit einer erfrorenen Raje oder der Bande, und alle Berjuche

es zu verscheuchen, mißlingen. Frostschäben höheren Grades pflegen sich gegen bloße Schnecreibungen unveränderlich zu verhalten und erst nach tagelangem kalten Bade zu weichen. Blasenbildungen und das Anschwellen des betreffenden Gliedes, andauernde Empfindlichkeit und leichtes Wiedersersieren sind die Folgen davon; in manchen Fällen erhält sich diese Empfindlichkeit gegen Temperaturwechsel noch nach Sahren. Bei hochgrabigen Erfrierungen ist die Amputation eines Gliedes unvermeidlich.

Ist die Wiederbelebung eines erfrorenen Gliedes eingetreten, so bedient man sich nach den Erfahrungen des Dr. Kepes mit Vortheil einer Mischung von Jod und Collodium (zehn Gran auf eine Unze), um die stets darauf folgende Entzündung zu mildern.*

Es ist sonderbar, daß ebenso sehr große Hite als große Rälte das Hauptübel sowohl der Wisten- als auch der Polarreisen erzeugen, den Durft; auch der Wind trägt durch die Steigerung der Verdunftung dazu bei. Noch bemerkenswerther ist es, wie rasch sein demoralisirender Ein= fluß sich steigert, sobald sein Dasein durch Ginen der Reisegesellschaft einmal ausgesprochen ist. Gewohnheit dagegen vermag ihn erfolgreicher zu befämpfen, als den Hunger. Manche suchen fich durch den Genuß von Schnee zu helfen; aber es ist eine dringende Regel der Enthaltsamkeit, es zu ver= meiden, sobald seine Temperatur beträchtlich unter den Schmelzpunkt sinkt. Entzündungen des Rachens und der Zunge, rheumatische Zahnleiden, Diarrhöe 2c. sind die Folgen, wenn sich die Mannschaft einer solchen nur momentanen Abhilfe unbedacht überläßt. Sie ist in der That völlig illusorisch, weil es unmöglich ist, so viel Schnee, z. B. einen Rubiksuß, zu effen, als zu hinreichender Wasserverwandlung erforderlich wäre. Schnee von 30-40 Grad unter Null erzeugt jedoch ein Gefühl im Munde gleich dem glühenden Metalls und erhöht den Durst, anstatt ihn zu milbern, durch Entzündung der betreffenden Schleimhäute. Selbst die Eskimo's ziehen es daher vor, lieber den höchsten Grad von Durst zu leiden, als Schnee zu effen, und nur die Tichuktichen pflegen ihn mit großem Behagen als Nachtisch zu

^{*} Ein bekanntes und sehr bewährtes Mittel gegen Frostschäden ist eine Auflösung von Ferrum sesquichloratum crystallisatum in gleichen Theilen Wasser.

258 Bafte.

ihren siets falt genossenen Speisen zu verzehren. Bei uns wurden Schneeesser wahrend des Marsches ebenso als Weichtinge betrachtet, wie sonst unr Opinmesser. Im Uebrigen vermindern sich Katarrhe* aller Art auf jeder Polar-Erpedition, und selbst die Anlässe der Bertühlung, welche die Kälte auf Reisen und der plögliche Temperaturwechsel am Schisse bieten, verlausen ohne storende Folgen; ob dies vielleicht durch eine Beränderung des Dzongehaltes der Lust veranlaßt wird, wäre zu ersorschen. Doch zurück zur Reise.

Wir hatten den Sontlar Gletscher überquert, seine geringe Neigung von 1°6' gemessen, und wenn wir von einer Anhöhe aus die gunstigste Route zum Vordringen nach Norden erwogen, so schien kein Weg geeigneter, als der über seinen fast spaltensreien Rücken. Vergeblich aber spahten wir nach den geträumten Paradiesen des Vinnenlandes; sie hatten nur in dem Wunsche bestanden, uns das langentbehrte Land möglichst geschmückt zu denten. Der wahre Charakter des Kaiser Franz Iosessuchen Landes, soweit er hier und auf den beiden solgenden Schlittenreisen ersorscht werden konnte, bildet den Inhalt des folgenden Capitels. Die nachsolgende Zeichnung stellt einen mannshohen Schneeblock am Fuße des Sontlar-



Schneelifock

Gletschers vor, welchem Windwehen eine Art von Fächersorm gegeben. Nachmittage kehrten wir nach Besichtigung der zur Messung der Gletscherbewegung ausgesetzen Pflode nach dem Zelte zurück und traten dann den Rückweg zum Cap Tegetthosi und die Heimreise an. Ein leichter Wind siel
und dabei in die Flanke; er war so schmerzhaft, daß er uns zu einem be-

^{*} J. Rof jagt: "Den Winter halten die Einwohner von Holfteinborg in Westgroniam int die gestallte Jahrevrit, pa im Sommer ihre Nanvinbel, Langenfrantheiten und Natarih, porherrichen."

Rälle.

ständigen Kampfe nöthigte, um nicht irgend einen Körperth eil zu erfrieren. Schwer und freischend zog der Schlitten über den harten Schnee hinweg; mit doppelter Last schien er beladen.

Noch schlimmer war das Nachtlager unter den Klippen von Cap Tegetthoff, wie die Nacht überhaupt den härtesten Theil solcher Reisen bildet. Glücklich ist der zu preisen, welcher durch das Ziehen so ermüdet ist, daß er rasch einschläft. Wie stets, gruben wir zuerst eine Vertiefung in den Schnee und lockerten ihn soviel als möglich, damit er seine Eigenichaft als einer der schlechtesten Wärmeleiter zur größten Geltung bringe.

Kurze Zeit nach dem Betreten des Zeltes hingen dessen Wände voll Reisblumen; wir waren sämmtlich eisbedeckt, an Einigen von uns aber schien nur mehr die Zunge in Thätigkeit und noch ihre frühere Beweglichkeit zu besitzen; ebenso schienen sie auch all ihr bewegliches Gut, Messer, Strümpse, Handschuhe bereits verloren zu haben, Alles, bis auf ihren Plat im Zelte. Das Bärensleisch nahmen sie mit der Lebhastigkeit Chlorosormirter ein, und als sie in den starren Panzern ihrer erst allmälig thauenden Kleidung schlasen sollten, erwachten sie, um die Gegenwart der Kälte unablässig zu constatiren, obgleich Niemand da war, der daran zweiselte.*

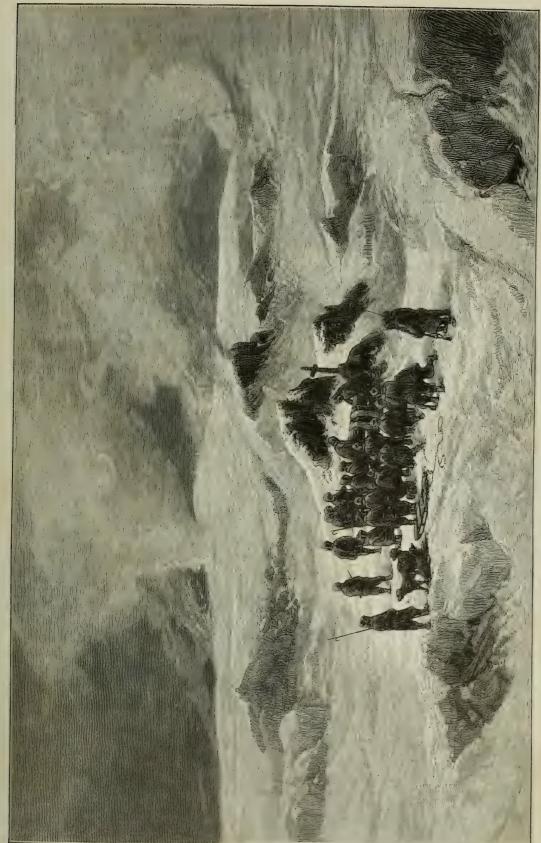
Neununddreißig Grad stand das Weingeistthermometer unter Null (-36.5° am Schiff), und als die erwärmende Nachwirkung der stattgehabten Bewegung und des Abendessens vorüber war, begann das Kältegefühl sich in solcher Weise zu steigern, daß es wahrscheinlicher wurde, zu erfrieren als zu schlafen. Der Koch erhielt deßhalb wieder den Austrag, einen starken Grog zu brauen; alsbald brannten sechs Spiritnsssammen unter dem schneesgefüllten Kessel. Allein um Schnee von solcher Kälte rasch zum Kochen zu bringen, hätten wir diesen Kessel über den ausbrechenden Besuv stellen müssen.

^{*} Solche Details werden nur zu dem Zwecke erwähnt, dem Lejer ein Bild über das Leben in nordischen Schneewüsten zu geben, und pflegen in arkiischen Reiseberichten übergangen zu werden. Es wäre indeß ganz wider meine Absicht, dadurch Schlüsse zu veranlassen, welche dem Vergleich unserer südlichen Manuschaft mit irgend einer andern des Nordens ungünftig wären. Im Gegentheile hat sich dieselbe, unmittelbar nach einem anderthalbjährigen verhältnismäßigen Vohlleben am Schisse dem ärgsten Ungemach des Wetters ausgesetzt, sehr standhaft gezeigt.

260 Rafte.

15. Mary. Regungstos, gleich Erichtagenen, hatten wir geschlafen: ichon um fünf Uhr Morgens brachen wir auf, um die zwanzig Meilen lange Etrede, Die uns noch vom Schiffe trennte, ohne bie Bein eines ferneren Nachtlagers im Schnee, in einer Tour guruckzulegen. Das Wetter mar fo lar, als bei einer Temperatur von - 38° R. überhaupt möglich, und por einer leichten Brife aus Nord einhergehend, bedienten wir uns bes Zegels mit joldem Bortheile, daß wir das jauft aufteigende Weftende der Wilczef Infel ichon nach siebenstündigem Marsche erreichten. Auf ber Sohe eines tubischen Gelsvorsprunges hinterlegten wir ein zweites Lebensmitteldevot; von hier aus erblickten wir mit einem Fernglas nach einigem Umberipaben das Schiff im fernen Gismeere, obgleich es nur mit feinen Magen und Mastspigen hinter einem Gisberge hervorsah. Dieser troftende Anblid verscheuchte die bisherige Besorgniß, daß es inzwischen wegge trieben fein mochte. Es war bringend geboten, daß wir gum Schiffe gurndfehrten; Lettis tonnte fich schon seit einigen Tagen nicht mehr am Bieben betheiligen, und marschirte seiner erfrorenen Guße halber in Schuhen aus Renthierfell. Auch Haller trug angeschwollener Füße wegen Wellschuhe; Cattarinich hatte sich das Gesicht erfroren und war lahm; Pospiichill endlich, ber seinen unauflösbar zusammengeschrumpften Belg nicht mehr angugieben vermochte, hatte beide Sande bermaßen erfroren, daß ich ihn nach dem Schiffe vorausschickte, damit er ber Silfe bes Arztes baselbst sobald als möglich theilhaftig werde. Mit großer Anstrengung legten wir die letten feche Stunden Weges gurud, und als wir eisstarrend (- 36:2° R.) in die rauhen Baffe der hummods im Umtreife des Schiffes eindrangen, famen uns Wenprecht, Broich, Drel und acht Matrojen entgegen, welche bie Unfahigfeit Boepifchills, ju fprechen und ihre Fragen zu beautworten, beforgt gemacht und veranlagt hatte, zu unserer Aufsuchung auszuziehen.

Me ich in die Cajüte trat, hörte ich wieder das Stöhnen unseres ungläcklichen Wesährten Krisch. Schon länger als eine Woche lag er ohne Bewustsein da, noch immer währte sein Todeskamps. Erst am 16. März Nachmittage verkündete die plötzlich eintretende Ruhe, daß er und verlässen hatte! Am solgenden Tage wurde die Leiche in einen



Begräbnis des Maschinisten Arifd auf der Wisczest. Jusel.



Räste. 263

Sarg gelegt, auf Deck gebracht und die Flagge auf den halben Mast gehißt. Um 19. März (-20° R.) fand die Bestattung des Maschi= nisten in sein einsames Grab im hohen Norden statt. Ein trauriger Zug verließ das Schiff, einen Sarg in der Mitte, der, mit Flaggen und einem Kreuze bedeckt, auf einem Schlitten ruhte und nach den nächsten Strandhöhen der Wilczek-Insel gezogen werden sollte. Schweigend und gegen heftiges Schneetreiben kämpfend, zogen wir hinaus durch die trostlosen Schneegefilde, nach anderthalbstündiger Wanderung hinan zur Söhe der Wilczek-Insel. Hier, zwischen Basaltsäulen, nahm eine Kluft seine irdische Hülle auf, überragt von einem einfachen Holzkreuze - eine traurige Stätte der ewigen Ruhe inmitten aller Symbole des Todes und der Abgeschieden= heit, fern von allen Menschen — unnahbar irdischer Pietät und bennoch ehrenvoller, denn in einem Sarkophage, durch die unentweihbare Ginfam= feit. Wir knieten im Umkreise des Grabes nieder, bedeckten es mit mühsam losgebrochenen Steinen, der Wind verhüllte es mit Schnee. Laut sprachen wir das Gebet für den Dahingegangenen, dem das traurige Loos beschieden war, nur die Zeit unserer Leiden zu theilen, nicht aber die des Erfolges und ber Heimkehr. Dann trat die Frage vor uns auf, ob es uns selbst vergönnt sein würde, in die Heimat zurückzukehren, oder ob das Eismeer auch für uns die unerforschliche Stätte unseres Endes bilden sollte. Der Wind strich furchtbar über die starre Höhe hinweg, hüllte uns in dichte weiße Schleier ein; Etlichen von uns erfroren Gesicht und Hände, weghalb wir es günfti= gerem Wetter vorbehalten mußten, das Grab unseres Gefährten auszubessern und mit einer Inschrift zu zieren. Nur mit großer Mühe fanden wir in der schneeerfüllten Luft den Rückweg nach dem Schiffe.*

^{*} Bei solchem Wetter kann es geschehen, daß Wandernde das Schiff nicht wieder finden, selbst wenn sie nur 200 Schritt entsernt an demselben vorübergehen. Auch die Richtung des Windes vermag nur wenig zur Drientirung beizutragen, weil erstere zwischen den Eishöckern vielfach abgelenkt wird. Am 6. März gingen Haller und ich, bei —20° R. und heftigem Schneetreiben vom Lande zurücksehrend, stundenlang irre; nur Pekel, der uns vom Schiffe entgegen kam, führte uns zurecht.

Das Kaiser Franz Josefs=Pand.

Borographie. — Pergleich mit anderen arktischen Landere. — Geologie. — Gletscher. — Ländertebung — Ebbe und Stuth. — Degetution. — Treibholy. — Thierteben des Landes. — Thierfeben des Meeres.

udem ich der chronologischen Ordnung der allmätigen Erweiterung der Entdeckungen während der beiden folgenden Schlittenreisen vorsausgreise, ist es zur Erleichterung des Neberblickes nothwendig, die Beschreibung des ganzen durch die Reisen bekannt geworsdenen Theiles des Kaiser Franz Iosefs Landes vorangehen zu lassen.

Das Land, in der nunmehr bekannten Ausdehnung fast mit Spißbergen von gleicher Größe, besteht aus mehreren großen Complexen, — Wilczef Land ist das östliche, Zichy-Land das westliche Hauptmassiv; beide sind von zahlreichen Tjorden durchschnitten und von vielen Inseln umlagert. Eine breite Turchsahrt — Austria-Sund — trennt diese Massen in ihrer Längenmitte, zieht vom Cap Franksurt an gegen Nord und gabelt sich in 81° 40' N. B. unter Kronprinz Rudolfs-Land in einen breiten nordöstlich gerichteten Arm — Rawlinson-Sund — welchen wir bis Cap Budapest versolgen konnten.

Eine geschlossene Eisfläche breitete sich von Land zu Land aus; sie war zur Zeit unserer Reisen zum großen Theile nicht älter als ein Jahr, an vielen Stellen von Sprüngen und breiten Barrieren aufgeworsenen Eise durchzogen und mit zahllosen Eisbergen übersäet, deren gänzlicher Wangel im Nowaja Semtja Weere auf ihre Wanderung nach Norden

schließen läßt.* Ueber diese Eisdecke ging unsere Bahn. So lange sie festelag, mochte sich jeder Fjord als Winterhafen eignen; wenn sie aber aufbrach, ließ sich längs den besuchten Küsten keine einzige Localität dafür finden, da das Land jener kleinen tief eindringenden Buchten entbehrte, welche sich allein dafür empfehlen.**

Die beigegebene Karte ist mit Benützung von fünfzehn Breitenbestimsmungen, Compaspeilungen, Zeichnungen und einer Triangulirung entworfen, welche unter den gegebenen Verhältnissen allerdings nur von minderer Genauigseit sein konnte.*** Die Berghöhen wurden mittelst des Aneroïds bestimmt. Durch die Schiffslieutenante Weyprecht und Brosch wurde eine Basis von 2170. Meter in der Nähe des Schiffes gemessen und mit den nächsten Landvorsprüngen trigonometrisch verbunden. Diese Arbeit bildete die Grundlage meiner Aufnahmen.

Es ist stets eine Maxime arktischer Reisenden gewesen, die gemachten Entdeckungen nach den Förderern ihrer Unternehmung, oder nach ihren Vorgängern zu benennen. Wenn auch die betretenen Länder kaum jemals in den Bereich materieller Bestrebungen der Menschen treten werden, so betrachtete ich die Benennung der einzelnen Objecte nach den Urhebern dieser Entdeckungen doch als die einzig dauernde Form für unsere Dankbarskeit gegenüber den einer Idee gebrachten Opfern. Die in der Karte ersichtsliche Benennung der Oertlichkeiten geschah schon während der Reise und Aufnahme, sie diente dazu, um die einzelnen Lands oder Meerestheile von einander zu unterscheiden.

^{*}Sibirien besitzt feine Gletscher am Meere und die Spitzbergen's sind, wie es scheint, nicht groß genug, um hohe Eisberge zu entsenden. Sollten daher diesenigen, welche sich bei der Hope-Insel schaaren oder jene, welche man an der Nordküste Sibiriens trifft, nicht vielleicht vom Franz Josess-Lande stammen? Auch Barentz sah im August 1596 an der Nordküste Nowaja-Semlja's an vierhundert Eisberge.

^{**} Dies ichließt natürlich nicht aus, daß fich geeignete Binterhäfen in den uns betretenen Sunden auffinden laffer, am wahrscheinlichsten in dem fjordreichen Markhams Sund.

²⁰ Mamentlich gilt dies von dem Gebiet im Morden von 81° 10'.

Da ich bas Offnet hatte, alle hocharftischen Lander im Rorden des atlantischen Oceans zu betreten, jo bot fich mir die Möglichkeit ihres Bergleiche unter einander und die Wahrnehmung der ichroffften Wegenfage ictbir in unmittelbarer Nachbarichaft. Westgrönland ift bekanntlich ein hobes einformiges Gletidjerplateau, Ditgrönland ein großartiges Alpenland mit relativ reichem Bflangen- und mannigfaltigem Thierleben; ber llebergang Diefer Contrafte im Innern des Landes ift völlig unbefannt. Bon Spigbergen und Nowaja Semtja erhalt man annahernd eine Borftellung, wenn man fich ein Dochgebirge gleich jenem der Defthaler Ferner, emporragend aus einem um neuntaniend Juß erhöhten Meeresniveau, denkt. Der Charafter beider Lander befist mehr Liebtichteit, als arttijche Strenge. Mur bas Frang Jojefs Land zeigt den vollen Ernft der hocharttischen Ratur; besonders im Un jang des Frühjahres schien es alles Lebens entblößt zu sein. Ueberall starr ten ungeheure Gletscher von den hohen Ginoden des Gebirges herab, deffen Massen sich in ichroffen Regelbergen fühn erhoben. Alles war in blendendes Weiß gehüllt : wie candirt starrten die Gaulenreihen der immetrischen Webirgsetagen. Wie bereits erwähnt, trat bas Gestein nicht wie fonft mit feinem natürlichen Colorit zu Tage; felbst bie schroffften Telswände waren in Gis gehüllt, eine Folge der vielen Rieder idilage, der Luftfeuchtigkeit und ihrer Condensation an den falten Tels mänden.

Diese Lustsenchtigteit eines Landes, dessen Jahresmittel der Temperatur elwa —13° R. beträgt, scheint auf seinen Inselcharakter zu deuten; denn sowohl Grönland als Sibirien zeichnen sich im Winter durch trockene Kalte aus, und es war auffallend, daß selbst nördliche Winde eine Berminderung derselben für uns brachten.

In Folge ihrer ungeheueren Begletscherung und der sich häusig wieder holenden Plateausvermen erinnern die neuen Länder lebhast an Westgrön land, durch das tiese Herabreichen der Firngrenze aber noch mehr an das Bietoria Land am Südvol; im ersten Augenblicke schienen sie auch durch

Mindendorff ergalite, bag er im Suben Sibiriens einen bei großer Ralte ins Waffer getauchten Sanbichuh über Racht volltommen troden fand.

ihre vulcanähnlichen Formen mit diesem verwandt zu sein. Folirte Gruppen von Kegel- und Tafelbergen, wie solche dem Basalt eigenthümlich sind, bilden die Vergsysteme des Kaiser Franz Iosesse Landes, und nirgends waren Kettengebirge zu erblicken. Die Entstehung der erwähnten Verggestalten erstlärt sich nur durch Erosions- und Denudationswirkungen, indem selbständige Eruptionskegel nicht bemerkbar waren. Ohne Kivalität, fast alle gleich hoch, ragen die Verge der einzelnen Gebiete auf, im Mittel bis zu 2—3000 Fuß, im Südwesten bis zu etwa 5000 Fuß.

Die Massenhaftigkeit vulcanischer Formationen im hohen Norden und die Auslagerung sehr junger Schichten in den Niederungen der ersteren ist eine Ersahrung der neueren Nordpol-Expeditionen; in der That scheint eine mächtige vulcanische Zone von Ostgrönland über Island, Jan Mayen und über Spisbergen nach dem Franz Iosefse Lande zu reichen. Iedenfalls war die geologische Uebereinstimmung des letzteren mit Theilen von Nordostgrönland unverkennbar; auch dessen tert i är er Braunstohlen sand stein kam vor, Braunkohlen selbst aber fanden sich nur in geringen Einschlüssen. Doch gehören sie deßhalb nicht minder zu den vielen Anzeichen, welche darauf hinweisen, daß das Klima der Polarländer einst zum mindesten ebenso günstig gewesen sein muß, wie in der Gegenwart dassenige mitteleuropäischer Breiten.

Die weitaus vorherrschende Felsart ist überall frystallinisches Massengestein, welches die Schweden Hyperstenit nennen, das aber mit dem Tolerit Grönlands völlig identisch ist. Dieser Dolerit des Franz Iosesse Landes ist mittelkörnig, dunkel lauchgrün und besteht nach der gütigen Untersuchung des Prosessor Tschermak (Director des k. k. Hof-Mine-raliencabinetes in Wien) aus Plagioklas, Augit, Olivin, Titaneisen und Sisenchlorit. Der Plagioklas bildet die Hauptmasse, obgleich er den Augit an Menge nur um weniges übertrifft. Die Arnstalle des Plagioklases sind häusig ein Millimeter, zuweilen dis drei Millimeter lang. Sie bestehen dald aus dünneren, bald aus dickeren Lamellen, die wenigen Sinschlüsser lassen, zeigt keine Arnstallumrisse, sondern bildet Körner, die oft ein Millisgrau, zeigt keine Arnstallumrisse, sondern bildet Körner, die oft ein Millisgrau, zeigt keine Krystallumrisse, sondern bildet Körner, die oft ein Millis

meter lang und ebenso breit sind. Der Dichroismus ist merklich, die Absorptionsunterschiede sind aber gering. Einschlüsse, die aus den übrigen Mineralien bestehen, sind bäusig, ebenso kleine in die Länge gezogene Dampsporen. Der Dlivin bildet Körner, die kleiner sind als die des Augit, und nur selten einen Krystallumriß erkennen lassen. Diese Körner sind häusig mit einer Rinde umgeben, die aus einem dichten gelbbraunen Mineral (Eisenchlorit) besteht; ost sind sie auch von krummen Sprüngen durchzogen, die gleichfalls mit jenem braunen Material erfüllt sind. An Einschlüssen ist der Olivin sehr arm. Das Titaneisenerz tritt in länglichen Blättchen auf, oder füllt Zwischenräume der übrigen Minerale aus.

Dieser Dolerit zeigt in allen Stücken Aehnlichkeit mit manchen Doles riten von Spipbergen; seine horizontal ausgebreiteten Decken, schroffe Taselberge bildend, erinnern lebhaft an die Amben Abessyniens und geben dem Lande eine eigenthümliche Physiognomie.

Nirgends vermochte man die in Grönland so gewöhnlichen Mandelssteine zu entdecken, und während das Gestein im Süden nicht selten aphanitisch und dadurch zu eigentlichem Basalte wurde, erwieß es sich im Norden grobtornig und nephelinhältig. Die übrigen Felsarten des Franz Josess-Landes bestanden in einem weißlichen Sandstein mit kleinen grauen Duarzkörnern und einem weißen, thonigen und kalkarmen Bindemittel, serner in einem hellgrauen, sehr feinkörnigen Sandstein mit weißen sehr kleinen Tuarzkörnern und grünlichgrauen Chloritpartikeln, in einem gelbstichgrauen dünnplattigen Thonschiefer mit vielen weißen Glimmerschüppschen und kleinen kohligen Partikeln, welche zuweilen Pflanzentextur erkennen lassen. Das Gestein enthält auch Calcit und Limonit in seiner Vertheilung.

Acusers gering war endlich das erratische Auftreten fremder Gesteine (es sanden sich nur Quarzite und grüne Schiefer), soweit die Schitteureisen mich in die Lage setten, dies zu beurtheilen. Dagegen waren kleinere Stude vertieselten Holzes nicht selten, welche in ihrem Innern noch eine kohlige Beschaffenheit wie Lignit zeigten.

Rach der Rücktehr von der Expedition hatte ich in London Gelegen beit, aus einigen photographischen Aufnahmen des spitchergischen Nordost

landes durch Herrn Smith zu erfahren, wie sehr die Berge dieses Landes an jene des Kaiser Franz Iosess-Landes erinnern. Professor Nordenstjöld, der berühmte Erforscher Spizbergen's, welchen ich bei meiner Rückreise durch Schweden sprach, nannte das Gestein dieses Nordostlandes Hyperstenit; damit wäre auch die geologische Uebereinstimmung der neuen Länder mit Spizbergen nahezu erwiesen.

Diese geologische Verwandtschaft ist aber, indem sich der toposgraphische Charakter von Spizbergen durch Gilliss Land, König Carlss Land und Franz Joses Land wiederholt, ein wichtiges Moment, welches anzudeuten scheint, daß wir es hoch im Norden Europa's, ähnlich den Erscheinungen im Norden Amerika's, mit einem ausgedehnten Inselscompley zu thun haben. Gilliss Land und König Carls Land sind vielleicht nur die östlichsten Inseln der Spizbergen-Gruppe, wenigstens scheint der ununterbrochene Zusammenhang der ersteren mit den neuentdeckten Ländern nicht sehr wahrscheinlich. Die sidirische Tundra des Taimprlandes ist mit einem erratischen Material, großen Blösen von Granit, Spenit, Diorit, Gneis und Glimmerschiefer überschüttet, und es ist nicht uns möglich, daß sie bloskbeladenen Eisschollen ihre Ablagerung verdanken, welche in einer früheren Periode von noch unbekannten Ländern herabsgeführt und auf dem damals noch unterseeischen Theile Nordasiens fallen gelassen wurden.

Einige ber Inseln aus der Gruppe Spizbergen-Franz Josefs-Land müssen von bedeutendem Umfang sein, weil sie die Träger ungeheurer Gletscher sind, wie nur die arktische Welt solche kennt. Ihre über hundert Fuß hohen Abstürze bilden den gewöhnlichen Saum der Küsten. Charaketeristisch für alle von uns betretenen Gletscher war ihre ins Graue spielende, seltener matt gründlaue Farbe und geringe Zerspaltung, ihr außerordentlich grobkörniges Sis, ihre geringe Moränenentwicklung, ihr langsames Vorrücken, ihre anscheinend mächtigen Inhressschichten, ihre schon mit etwa tausend Fuß beginnende Firngrenze, während diese in Grönland und Spizbergen erst bei zweis, beziehungsweise dreitausend Fuß ihren Ansang nimmt, und hier fast

alles Land unterhalb dieser höhenzone im Sommer schneefrei wird.* Franz Josefe Land hingegen scheint selbst im Sommer größtentheils unter einer Schneehalle begraben zu sein, welche nur Felswände und die Rücken und Abhänge einzelner Bergzüge unterbrechen.

Fajr alle Gleticher reichen bis zum Meere berab. Ihre Bertluf rung ift jetbit bei den ichroffften Reigungsverhältniffen geringer, als Die in unseren Alpen, und in jeder Binficht nabern sich selbst die unteren Gleischergebiete des hohen Nordens dem Charafter unserer Firuregion. Die Befilmmung der Mächtigkeit der Jahre sichichten war nur im unteren Theile der Gletscher möglich, nicht aber in der gleichmäßig mit tiefem Schnee bedeckten Firnzone. Mit Sicherheit ließen sich ihre Begrenzungen jedoch auch dort nicht angeben. Ihre Dicke schwanfte zwischen einem und anderthalb wun: fie enthielten feine zolldicke Bander blauen Gifes, welche mit schmalen Etreisen weißen Gijes wechselten, deren Wiederholung mit besonderer Marbeit etwa nach Mlafterdicke geschah. Im Gangen war die Banberftructur ichwächer ausgeprägt, als dies bei den Alpengletschern der Fall ift, weil ein jaher Wechsel der Temperatur und der Niederschläge in jo hohen Breiten ungleich geringer ift. Die Dgivenlinien traten felbst auf der Gletscheroberfläche nur an wenigen Puntten zu Tage, jo daß sich über ihre Form feine verläßlichen Schlüffe ziehen ließen.

Digerdnlands, und es scheint demnach, daß das Bewegungsmoment gegen über dem Regelationsmoment vorwiegt. Zelbst in der Tiese der Gletscherenden besach sein Gesüge zollgroße Körner bei deutlicher Ausscheidung, und besonders in der Firnregion nahm es einen ungemein porösen Character an. Er verräth die große Disposition des Klimas im Franz Josess-Lande zur Gletscherbildung, daß alle tleineren Inseln dessetben blasenartig abergletschert waren, so daß ein Duerschnitt durch dieselben ein regel

Deutungen bagegen ig alt vie Kobentage ber Firngrenze im nordlichen Theile Spipergen auf 1100 Auft; in der jublicheren Salfte beträgt fie nach Dunér und Vivedenstjebt 1400 July zu Aland imme sie bei sast 18000 Auft und in der judlichen Salfte Gronlands nach Rint bei 2-3000 Tug beobachtet.

mäßig flaches Segment ergeben hätte, und daß viele Eisströme, aus hohen Firnplateau's herabsteigend, sich über Berglehnen ausbreiten und nicht wie bei uns, ihrer Concentrirung in Thälern und Mulden bedürfen, um zu eigentlichen Gletschern zu werden. Trot dieser Beeinträchtigung ihrer Verticalzunahme fanden sich Gletscher, deren Dicke viele hundert Fuß beträgt (Middendorff-Gletscher), wie dies die Tiese der Spalten und die Höhe der Eisberge klar erwies. Der Dove-Gletscher, der größte von allen, die wir zu sehen Gelegenheit hatten, entzog sich leider durch seine Eutsernung von unserer Reiseroute der Möglichkeit näherer Erforschung.

Die Verdunstung der Gletscheroberfläche geschieht in den arktischen Regionen unter dem Einfluß des immerwährenden Tages mit großer Intensität; überall deuteten tiefe Rinnsale darauf hin, daß mächstige Schmelzwasserbäche ihre Oberfläche während des Sommers durcheilen.

Eine vergleichende Beobachtung von Lufttemperaturen im Innern der Gletscherspalten mit der Außentemperatur ergab jedessmal eine Wärmezunahme innerhalb der ersteren. Spuren winterlichen Abschmelzens der Gletscher durch die Erdwärme ließen sich nicht wahrenehmen, weil die Seiten und der untere Rand der Gletscher durch unsgeheuere Schneelasten unzugänglich waren, und die Eiszapfen der Gletschersgewölbe und jene der äußeren Abstürze nur dem Schmelzwasser des versgangenen Sommers zugeschrieben werden konnten. Bei dem tief unter dem Gefrierpunkte stehenden Jahresmittel der Temperatur ist ein Abschmelzen durch die Bodenwärme übrigens auch kaum denkbar.

Die Plasticität der Gletscher war so groß, daß ihre durch Bergvorsprünge getheilten Arme an ihrem Fuße wieder ineinanderslossen, ohne
auch nur eine erhebliche Zerspaltung zu verrathen, oder tiefe Thalrinnen
zurückzulassen. Ihre Bewegung ließ sich nur in wenigen Fällen durch
directe Messung beurtheilen, und diese überschritt nur einmal die Dauer
eines Tages. Eine Beobachtung am Sonklar-Gletscher im Monate März
schien jeder Vorrückung zu widersprechen; erst die Wiederholung dieser
Versuche, einige Wochen nachher, ergab für zwei Gletscherindividuen im
Süden bes Austria-Sundes das Tagesmittel der Bewegung von zwei Poll.

Ge ift febr mabricheinlich, bag die größte Bewegung der Gletscher in ben arttijden Regionen etwas fpater als bei uns eintritt, vielleicht Ende Juli und Anfang August, weil die Periode ber größten Schneeschmelze erst furg vorher beendet ift, und daß fie im Marg und Anfang April ihr Minimum erreicht. Die sichtbaren Beichen ber Gletscherbewegung äußerten sich in ber Ablofung von Gisbergen felbst im Monat Marz, häufiger noch im Monat Mai (am Simony Gletscher), in ber Bersplitterung ber Meeresbede an ihrem Ruß im Monate April (am Middendorff-Gletscher), und als Zeichen ihrer vorichreitenden Bewegung und seitlichen Ausbreitung mußte bas Borkommen von Gleischerschutt (am Forbes-Gleischer) auch bort angesehen werden, wo jur Moranenbildung jeder Anlaß zu fehlen schien. Die geringe Säufigkeit und Machtigkeit ber beobachteten Moranenbildung ift durch die Festigkeit und ben großen Widerstand zu erflären, welchen bas boleritische Gestein ber Berwitterung entgegensett, noch mehr aber baburch, bag bas Berhältniß der unbedeckten, dem zerstörenden Ginfluß ber Atmosphärilien ausgesetten Teleflächen in ber Gletscherregion zu jenem ber Gis und Firnflächen ein ungleich geringeres ift, wie beispielsweise in ben Alpengletschern. Rother Echnee zeigte sich nur einmal und zwar im Mai auf ben westlichen Abhangen des Cap Brunn, Gleticherinsecten (Gleticherflöhe) jedoch nirgends, obgleich fie in Grönland nicht felten waren. Gletscherschliffe ber Kelswände von zweisellosem Charafter vermochte ich nicht wahrzunehmen, io emfig ich auch barnach suchte. Es burfte dies mit der geringen Entwicklung von Moränenschutt im Zusammenhange stehen.

Es ist bekannt, daß Nordostgrönland, Nowaja Semlja und Sibirien im langsamen Emporsteigen aus dem Meere begriffen sind, ja die ganze nördliche Seite des Erdballs seit einer ungeheueren Reihe von Jahren sich in dem gleichen Falle befindet.* Es war daher höchst interessant, Werkmale der Landerhebung auch an den Küsten des Austrias Sundes zu beobachten, nämlich schuttüberlagerte Terrassen mit organischen

^{*} Db biefes Emporsteigen fein wirkliches, oder ob nur, wie einige neuere Gelehrte wollen, ein ich ein bares, auf ein ichon seit Jahrtausenden andauerndes Rüdichreiten des Conno gegen bie Endhemisphare zurudzuführen sei, möge hier dahingestellt bleiben.

Einschlüssen (Muscheln), welche die Küste gleich hypsometrischen Curven einfassen.

Ebbe und Fluth, welche das Baieis emporhebt und nur am Küstensaume zerbricht, ließen an denen des Austria-Sundes nur etwa zwei Fuß Fluthhöhe erkennen. Die Verhältnisse verwehrten die Beobachtung der Gezeiten in diesen hochnordischen Regionen, und Lütke hat die Linien gleischer Fluthwellen (Isorachien) in der Länge des Franz Josefs-Landes nur bis 76° N. B. ausgeführt.

Die Begetation des Landes erwies sich überall äußerst dürftig. Nicht die Rälte an sich, sondern ihre lange Dauer pflegt sie zu unterdrücken; sie steht tief unter jener Grönland's, Spithergen's und Nowaja-Semlja's, und ihr Auftreten gleicht, dem Gesammteindruck, nicht aber der Species nach, jenem ber Alpen in neun= bis zehntausend Fuß Meereshöhe, mährend diejenige Region, welche dem oftgrönländischen Begetationscharakter entspricht, etwa tausend Fuß tiefer liegt. Weder jenes kümmerliche, sich kaum über den Boden erhebende Geflecht der Weiden und Birken der genannten Länder, noch ihre zahlreichen Phanerogamen vermochten wir anzutreffen. Zu den wesentlichsten Gründen dieser Pflanzenarmuth gehört auch das äußerst beschränkte Borkommen von Erde; benn die Detrituslager des Landes gleichen in jeder Hin= sicht den dürftigen Schuttrücken einer sehr alten Moräne, welche nur da und bort von etwas Grün belebt wird. Wenn gleich die Jahreszeit, in welcher wir das Land besuchten, diejenige war, in welcher das Pflanzenleben sich erst zu regen begann, und die Abhänge noch großentheils Schnee überdeckte, so boten doch selbst die günstigst situirten schneefreien Niederungen kein anderes Bild. Nirgends zeigte sich eine geschlossene Rasendecke von einigen Quadratfuß Umfang, die an unsere Gegenden erinnert hätte.

Selbst ebene Flächen zeigten nur dürftige Gräser von Catabrosa algida Fries in blüthenlosen Büscheln, wenige Exemplare von Saxifraga oppositisolia und Silene acaulis, selten das Hornkraut (Cerastium alpinum) und den Mohn (Papaver nudicaule L.); häusiger waren dichte Polster von Moosen, nicht fructisicirende Kasenstücke von Bryum arcticum (?) Bruch und Schimper; dominirend aber waren die Flechten. Imbricaria stygia

Acharius, Barietät lanata, Buellia stigmatea Körber, Gyrophora anthracina Wulfen. Cetraria nivalis Acharius, Usnea melaxantha Acharius, Bryopogon jubatus Körber, Rhizocarpon geographicum Körber und Sporastatia Morio Körber, Barietät chalibeiformis, und die winterliche Umbilicaria arctica, welche wir in Grönland noch auf siebentausend Juß Meereshöhe augetroffen hatten.

Diese Bestimmungen sind das Resultat einer sehr sorgfältigen Untersuchung, welche ich der Güte des Prosessor Tr. Fenzl, Director des botanischen Gartens in Wien, und des Prosessor Tr. Reichardt verdanke. Das Museum dieser Anstalt nahm auch die geringe Pflanzensammlung auf, welche ich nach Europa mitzubringen verwochte. Bon einigen Pflanzen waren leider nur noch zerfallene Burzelbüschel vorhanden, so daß ihre Bestimmung unaussührbar blieb. Mit Pflanzensarben also kann die Natur sich dort oben nicht schmücken; sie kann nur durch ihre Starrheit imponiren und im Sommer durch ihr ununterbrochenes Licht, und gleichwie es Länder gibt, die durch das llebermaß, mit welchem sie die Natur gesegnet hat, dis zur Uneivilissirbarkeit erdrückt sind, so lag hier das andere Extrem vor uns: ganzliche Vernachlässigung, unbewohndare Dürftigkeit.

Treibholz, meist älteren Datums, kam zwar gewöhnlich vor, doch nur in änßerst geringer Menge. Auf dem Strande von Cap Inrol erblickten wir einmal einen fußdicken und mehrere Meter langen Fichten oder Lärchenstamm, der wenig höher als die Wasserlinie lag, und vielleicht, gleich unserem Schiff, durch Winde und zwar von Sibirien her mochte angetrieben sein. Die aufgesundenen Holzsragmente, deren Aststumpse zeigten, daß sie nicht von Schiffen stammten, gehörten vorzugsweise unserer Fichte (Pinus picea Du Roy) an, und die Stämme, von welchen sie herrührten, müssen aus den süblicheren Gegenden Sibiriens hergeslosst worden sein, wie dies die großen breiten Jahresringe beweisen.

Das Land ist, wie vorauszusetzen war, völlig unbewohnt; nirgends ließen sich Spuren einstiger Ansiedlungen auffinden. Es ist auch sehr zu bezweifeln, ob selbst Estimo's im Stande wären, daselbst ihren Lebensunterhalt zu finden; am ehesten noch an der Westseite der Wilczel-Insel, wo sich eine Wacke geringer Ausdehnung durch einen großen Theil des Jahres erhielt. Im Uebrigen finden sich die nördlichsten Ansiedlungen der Eskimo's in Westgrönland und zwar in 78° 20' N. B.

Im Süden ist das Land mit Ausnahme der Eisbären* und der wandernden Bögel auch fast ohne jedes Thierleben. Im Norden des 81. Breitegrades war der Schnee mit unzähligen frischen Spuren von Füchsen durchzogen, deren Füße sich deutlich in dem Schnee abdrückten, obgleich wir niemals Gelegenheit hatten, einen derselben zu sehen. Nur die Excremente** dieser Thiere trasen wir einigemale, auf der Hohenlohe-Insel auch die eines Polarhasen. Die Vegetationsarmuth hindert das Vorstommen von Renthieren und Moschusochsen. Es ist jedoch nicht unmöglich, daß sich Renthiere in den westlicheren, unbetretenen Theilen des Landes befinden, und daß sich dessen Charakter dort dem von König Carls-Land und Spitzbergen nähert, wo diese Thiere herrliche Weiden finden, welche ihr Fortkommen in Herden ermöglichen.

Von den großen Säugethieren des Meeres war außer vereinzelten Zügen von Weißwalen nur der Seehund (Phoca groenlandica und Phoca barbata) häufig; das Walroß sahen wir nur zweimal, auch da nicht dicht unter dem Lande. Es ist jedoch sehr wahrscheinlich, daß nur der Mangel offenen Landwassers uns daran verhinderte, es in der Nähe der Küsten zu beobachten; denn die Beschaffenheit und Tiese des Meeresgrundes war kein Hinderniß seiner Existenz.*** Von den Fischen sahen wir nur die durch das Schleppnetz gewonnenen Gattungen Liparis gelatinosus Pallas und Gadus.

^{*} Die Eisbären leben bekanntlich von Seehunden, diese von Erustaceen und Fischen, von diesen leben auch die Vögel; Vögel, ihre Eier und Lemminge bilden die Nahrung der Füchse, und nur die Polarhasen und Lemminge leben von dem dürstigen Angebote des Pslanzenwuchses.

^{**} Professor Fenzl, welcher ihre Untersuchung unternahm, erklärte: "Sie rühren unzweiselhaft vom Polarsuchse her und bestehen aus den unverdauten Resten verzehrter Bögel, Flaumen, Federn und Knochen jüngerer Thiere, die er in ihren Nestern aufgesucht hat".

^{***} Muscheln und Seetang bilben bekanntlich seine Nahrung.

Die Bogel, welche wir in dem Gebiete zwischen Nowaja-Semlja und Franz Josefs-Land antrafen, waren folgende: die lang-



Liparis gelatinosus, Pall.

ichwanzige Raubmöve (Lestris K.), die schwarze Raubmöve ohne die tangen Schwanzsedern, die Bürgermeistermöve (Larus glaucus 3B.), die Eis oder Etsenbeinmöve (Larus eburneus), welche sich nur in der Nähe des Eises aufhält, die dreizehige Möve (Rissa tridactyla L.), die Seesichwalbe (Sterna maerura N.), der Eissturmvogel oder Mallemus (Procellaria glacialis), die rosenthe Möve (Rhotostetia rosea), serner zwei Gattungen Alten (Uria arra P. und Uria Mandtii L.), Teiste (Grylle columba Bp.), Rotses (Mergulus alle V.), Lummen (Mormon arcticus I.), Eiderenten (Somateria mollissima L.), Schueeensen (Strix nivea), isländische Strandslauser (Tringa canutus) und Schueeanmern (Plectrophanes nivalis M.). Tie meisten der hier angesührten Bögel* famen auch an den Küsten des Franz Josesse vor.

An dieser Stelle mögen auch diesenigen Thierformen des Eismeeres allgemeine Erwähnung sinden, welche, dem Meere im Süden des Franz Josefs Landes durch das Schleppnets entnommen, entweder in der Driginalssammlung des Dr. Repes, oder durch zweiundsiebzig von mir ausszeschten Abbildungen mit nach Europa gebracht wurden. Den Proses-

In verbante beren Erganzung einer freundlichen Mittheilung des Schiffslieutenaut Brojd. Die Bestimmung der Arten an Bord geschah mit hilfe des Fritsch'ichen Atlasses, welchen uns Graf Wilczef gütigst hinterlassen hatte.

Das Weborgene bestand aus hundertzweiundzwanzig Fläschchen mit Thieren in Sempell und in vierzig Fläschehen mit Grundvroben. Eine Korallensammlung, von Weysprecht, nur eine Algensammlung von mir angelegt, nußte am Bord zurückleiben.

soren Dr. C. Heller* in Innsbruck und Dr. E. von Marenzeller ** in Wien verdankt die Expedition die Bestimmung derselben, und indem ich auf den aussührlichen Bericht dieser Herren in den Denkschriften der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien verweise, begnüge ich mich, ihre Beobachtungen hier mit dankbarer Anerkennung der mir durch sie gemachten Ausschlässe im Auszug anzuführen.

Die Erforschung der wirbellosen Fauna jenes Meeresstriches, den wir durchfuhren, war von dem Augenblick an, als der Lauf des Tegetthoff nicht mehr in unserer Gewalt stand, vielsach beschränkt. Von dem treibenden Schiff aus und in Andetracht dessen, daß sich kein Zoologe an Bord besand, konnte nicht mehr dafür geschehen, als daß Schiffslieutenant Weyprecht das Schleppnet während der Sommerwochen fast täglich versenken und durch mehrere Stunden gleich dem Schiffe selbst treiben ließ. Ein großer Theil der so erbeuteten Thiere wurde von mir sofort nach dem Leben gezeichnet. Es geschah dies theils in der Ansicht, daß hiedurch eine nachfolgende wissensschaftliche Untersuchung des gesammelten Materials gesördert werden könnte, theils damit im Falle des zufälligen oder nothwendigen Verlustes der Objecte wenigstens ein oberslächliches Vild der Thierwelt eines noch nicht untersuchten arktischen Gebietes erhalten bliebe. Die Folge rechtsertigte zum Theil letztere, bei Nordpolsahrten stets im Auge zu behaltende Voranssseung.

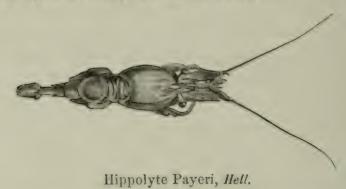
Von der in den arktischen Meeren durch zahlreiche Arten vertretenen Garnelen-Gattung fanden sich unter dem gesammelten Materiale vier Arten, nämlich: Hippolyte Payeri Heller n. sp., H. turgida Kr., H. polaris Sab. und H. dorealis Ow.

Die Hippolyte Payeri Hel., in 247 Meter Meerestiefe gefunden, zeichnet sich vor allen andern Arten aus durch einen kurzen Stirnrüssel, durch eine an der Oberfläche des Rückenschildes verlaufende ungezähnte

^{*} Crustaceen, Phenogoniden und Tunicaten. Nach Professor Heller's brieflicher Mittheilung fanden sich im Ganzen dreißig verschiedene Arten vor, wovon zweiundzwanzig zu der ersten Gruppe, drei zu der zweiten und fünf zu der dritten gehören. Als ganz neu wurden sieben Arten aufgeführt.

^{**} Spongien, Polypen, Echinodermen und Burmer in circa achtundfiebzig Arten.

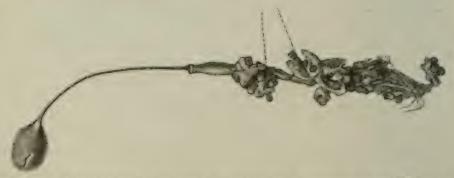
Langsleiste und durch den neungliederigen Carpus des zweiten Fußpaares; die Farbung ist schön rosenroth, die Angen blauschwarz.



Weiters fanden fich: Crangon boreas, Pandalus borealis Kr. 2c.

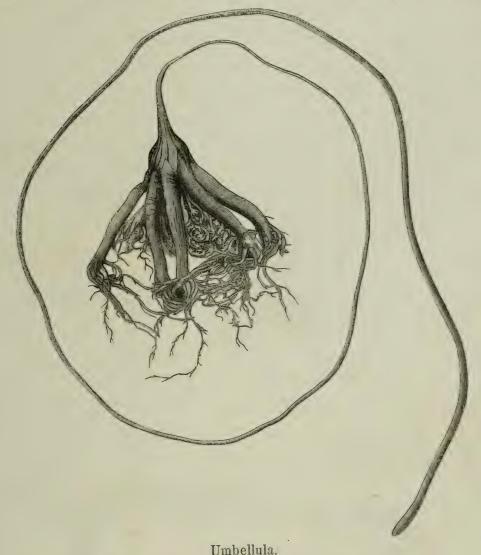
Berhältnißmäßig am stärtsten unter den Crustaceen ist in den arktisichen Gewässern die Gruppe der Amphipoden vertreten, die man häusig als Flohtrebie bezeichnet, weil viele von ihnen mit Hilse ihrer Hinterfüße sich hüpsend bewegen. In dem Mitgebrachten sind els Arten enthalten, darunter Amathillopsis spinigera, eine neue von Prosessor Heller aufgestellte Gattung, serner Cleiclippes quadricuspis IIr., ebenfalls eine neue Art, serner Acanthozone hystrix Owen, Acanthostepheia Malmgreni Goes.. Stegocephalus ampulla Ph., Aceros phyllonyx Sars. Die Gruppe der Weerasseln (Isopoden) ist durch die interessante Munnopsis typica Sars durch Idothea Sabini Kr. und eine neue Art, Paranthura arctica, vertreten.

Aus der Gruppe der Affesspinnen (Pycnogoniden) sind drei Arten vorhanden, wovon zwei neu sind.



Hyalanema longimimum, Sars mit anhaftendem Bryareum grandiflorum. Sars).

Spongien waren nicht selten; doch mußte eine Reihe von Formen des größeren Volumens wegen zurückgelassen werden. Unter den Riesel= schwämmen nahmen an Massenhaftigkeit des Vorkommens den ersten Rang ein, die beiden als Hyalonema boreale Loven und H. longissimum Sars bezeichneten Formen. Auch eine Art aus der Gruppe der hier so seltenen Hornschwämme liegt vor. Mehrmals brachte bas Schleppnet Actinien, Bryareum grandiflorum Sars zu Tage, am 2. Juni 1873 aus einer Tiefe von 210 Meter ein Eremplar der äußerst



seltenen, erst in der allerletzten Zeit genauer untersuchten Gattung Umbellula. Vor hundertzwanzig Jahren waren in benachbarten Gegenden Polypenstude gesunden und von Ellis und Myslius beschrieben worden. Seitdem blieb dieses Thier verschollen, bis es von den Schweden (Gladans-Gredition) 1871 in der Bassins Bai und von den Engländern (Challenger-Erpedition) 1873 zwischen Portugal und Madeira, wie zwischen Prinz Edwards Insel und Rerguelens Land aufs neue angetroffen wurde. Es liegt nahe anzunehmen, daß unsere Umbellula mit der zuerst ausgesundenen, von Linne, 1758, als Isis enerinus bezeichneten Form zusammenfalle. Leider wurde dieses interessanteite der gesammelten Objecte an Bord des Tegetthoss zurückgelassen. So mag wenigstens die Wiedergabe der nach dem Leben gesertigten Abbildung einen Bergleich mit den aus anderen Localitäten besannt gewordenen und verschieden benannten Formen ermöglichen.

Hndroidpolypen fanden sich in mehreren im atlantischen Ocean weit verbreiteten Arten. Neben den aus diesen Meeren bereits bekannten Seessternen (Asteriden) und Schlangensternen (Ophinriden), wurde auch der Korethraster hispidus Wyr. Thoms.. eine von der Porcupine Expedition



Korethraster hispidus, Thoms. Wyw.

swischen den Farder und Shetlands Inseln entdeckte neue Gattung, angetrossen. Die Haarsterne (Crinviden) sind durch zwei so weit nördlich noch nicht ausgesundene Arten repräsentirt. Auch ein Seeigel und mehrere Hold



Nephthys longisetosa, Oers.

thurien fanden sich unter der Ausbeute. Am reichsten ist die Sammlung an Borstenwürmern (Anneliden); ein Beispiel davon in der vorangehenden Figur. Sie enthält siebenundzwanzig, fast durchwegs der Fauna von Grönland und Spitzbergen angehörige Arten. Dasselbe gilt von den vierzehn Arten Moosthieren oder Bryozoen. Strudelwürmer (Turbellarien) und Spritzenswürmer (Gephyreen) wurden vereinzelt aufgefunden.

Die zweite Schlittenreise.

Gefahr, das Schiff zu verlassen. — Versammlung der Reisemannschaft. — Aufbruch nach Norden. — Gepäck. — Theilnehmer. — Hemmnisse. — Salm-Insel. — Beschaffenheit des Eises. — Schneekturm. — Nässe. — Koldewey-Insel. — Winterhöhse einer Bärensamisie. — Lebensmitteldepot auf der Schönau-Insel. — Schneekreißen. — Verweisen im Telte. — Gethürmtes Eis. — Besteigung des Cap Frankfurt, 2000 Suß. — Vögel. — Cap Hansa. — Eindringen in den Austria-Sund. — Wüssersforssege. — Spannung und Reiz des Entdeckens. — Abspannung durch breite Schneewüssen. — Bärenjagd. — Lebensmitteldepot in einem Eisberge. — Steinkreis. — Markham-Sund. — Cap Tyrol. — Schneekreißen. — Sumbu's Tod. — Oftercap, 81° N. B. — Imd Bärenjagden. — Die Nässe zerstert unsere Sußbekkeidung. — Kane-Insel. — Becker-Insel. — Undurchstätigkeit der Usmosphäre. — Die ersten Anzeichen offenen Wassers. — Bärenjagd. — Erzherzog Rainer-Insel. — Der Norden von Wilczek-Land. — Dove-Getsscher. — Cap Budapest. — Vordringen im Rawsinson-Sund nach Nord. — Anstrengungen ohne Krastöskonomie. — Gethürmtes Eis im Rawsinson-Sund. — Hindernissen durch die Eishöcker. — Declinationsabnahme. — Bärenjagd. — Junehmende Schwierigkeiten durch die Eishöcker. — Verlassen des Rawsinson-Sundes.

Der Austria=Sund.

ie vorangegangene Schlittenreise hatte mich in den Stand gesetzt, den Plan der großen Reise nach Norden zu entwerfen; es war nicht nur ein Lieblingsproject von mir selbst, sondern beherrschte auch sonst das Interesse an Bord, wenn gleich die übrigen wissenschungen unbeirrt ihren ungestörten Verlauf nahmen. Schiffslieutenant Weyprecht und Schiffslieutenant Brosch setzten mit bewunderungswürdiger Ausdauer die mühselige Beobachtung der

magnetischen Constanten fort, maßen auf dem Eise nächst dem Schiffe eine Basis von 2170.8 Meter Länge, die dem trigonometrischen Versahren der Ausnahme während meiner Reise als Grundlage diente; auch die meteorologischen Ablesungen nahmen nach wie vor ihren regelmäßigen Fortgang.

Das Wetter mar feit einigen Tagen wieder schlecht; fein gunehmend frürmischer Charafter steigerte Die unverscheuchbare Besorgniß, daß Das Gis aufbrechen und unfere Scholle mit bem Schiffe wegtreiben fonnte. Die Wefahr, es zu verlaffen, um die Ansbreitung der neuen Länder gegen Morden zu erforschen, mußte daher mit der Daner unseres Ausbleibens im wachsenden Berhältnisse stehen. Erft vor wenigen Tagen hatten wir uns überzeugt, daß das Meer fast bis unter die Westküste der Wilczet-Insel aufgebrochen war; ein schwerer Bafferhimmel lag nahe im Suben. Namhaste Entdeckungen waren jedoch nur von einer mindestens einmonatlichen Reisedauer zu erwarten; das Wagniß war nicht zu vermeiden, und feinen ungefährdeten Berlauf bem Glücke anheimstellend, verfam= melte ich die ausgewählte Mannichaft, um mich durch offene Darlegung der Sachlage ihrer Entichlossenheit zu versichern. Ich erklärte ihr meine Absicht, soweit als möglich nach Norden vorzudringen, stellte ihr die Gefahr vor, abgeschnitten zu werden und wog die erregten Befürchtungen mit Pramien auf. Für die Erreichung des 81. Grades garantirte ich ihnen gusammen 1000 fl., für die des 82. Grades 2500 fl.; nur Das Berdienst follte bei der Bertheilung diefer Summen maggebend fein. Um mich aber auch des Stillschweigens der Leute zu versichern und die Minstimmung unter ber übrigen Mannschaft zu verhindern, zu ber eine iolde ideinbare Bevorzugung Anlaß gegeben hatte, erfuhren fie, daß fie biefer Pramie verluftig gingen, sobald Unbernfene bavon erfahren sollten. Unf mein Berlangen ertlärten die Berjammelten, ber Gefahr, in welche sie gingen, niemals während der Reise zu erwähnen, und im Falle

Erft burd biefe Tenbeng nahm unfere, uriprünglich ber Nordoftburchfahrt geltenbe Reise ben Charafter einer Nordpol-Expedition an.

wir das Schiff bei unserer Rückfehr nicht mehr finden sollten, nur in sich selbst die Schuld eines solchen Ausganges zu erkennen; was die Prämie ans belangt, ist ein Geheimniß nie besser bewahrt worden.



Meinungsverschiedenfieit der hunde über die Befandlung junger Baren.

Darauf begann ein Packen, Schneidern, Zurüsten an Bord, wie für einen Feldzug, und unter dem Zeltdache des schneeumwirbelten Schiffes wurden die rostbedeckten Schlittensohlen zur Spiegelglätte geschliffen.

Bevor wir aufbrachen, ereignete sich noch eine interessante Untersbrechung unseres einförmigen Lebens, herbeigeführt durch eine Bärensfamilie. Schon während unserer ersten Reise war ein Bär vom Schiffe aus erlegt und leider der kleine Pekel dabei am Halse verwundet worden. Am 19. März kam wieder ein Bär, ward aber nach einigen Fehlschüssen verscheucht; drei Tage darauf erschien eine Bärin mit ihren beiden Jungen, die, viel dunkler gefärbt als sie, mühsam nachtrollten. Es war unsgemein anregend, das Familienleben dieser Thiere zu beobachten; häusig hielt die Bärin inne, spähte mit erhobener Schnauze in der Lust und beleckte ihre Jungen, die mit großer Zärtlichkeit auf die Mutter hinaufkrochen

und fich in allen Dingen gleich jungen Budeln benahmen, benen fie auch an Große glichen. Auf fiebengig Schritte Entfernung fielen fechs Schuffe; die Barin entlief etwa vierzig Schritte weit und fiel todt bin. Berblufft uber die Schuffe und das Benehmen der Mutter, jagen die fleinen Baren wie angewurzelt im Schnee, und erstaunt blickten fie auf Die berbeifturgenden schwarzen Gestalten, welche das Schiff ausspie. Gines ber Barentinder ließ fich fogar von Betel ichütteln; erft als fie am Benick ergriffen und auf das Schiff getragen wurden, ichienen fie Berbacht zu ichopfen. Aufrecht stehende Faffer wurden ihre Kerfer; fie ichrien und waren fehr ungebuldig, bis beide in einem Jaffe vereinigt wurden. Sumbu allein begriff unfere ploplich erwachte Schonung gegen ben Erbfeind nicht, kletterte auf das Faß, bellte stundenlang hinein, und die fleinen Ungeheuer erhoben brummend die Tagen zu findischen Drohungen. Gillis, nachdem er diesem Treiben eine Weile zugesehen, nahm sich als Sumbu's Gegner der Baren an und bereitete ihm eine schwere Riederlage. Ung aber waren die Thiere ein Wegenstand ber Unterhaltung, und die Mannichaft berieth fich allen Ernftes, fie jum Schlittenziehen für Die Rückreise nad Europa abzurichten. Einen wahrhaft fomischen Eindruck machte namentlich das ichlimme Mannchen durch den Contrast des Sänglings und Raubthieres, feinen unbeholfenen Grimm und alle Eigenheiten ber erwachsenen Stammesangehörigen. Er brummte und zischte Jeden an, der fid) ihm nahte, febte fich mit großer Prablerei zur Wehr, und wenn es ihm gelang, über feinen Mitgefangenen fteigend bem Gefängniffe zu entrinnen, jo lief er mit ber Bangart eines Affen dahin, gleich einer Rugel über ben Ednice rollend, - einer Angel, an welcher ein großer Ropf voll Rindlich feit und Grimm, voll Drolligfeit und Ernft angewachsen war. Im Gangen machte ihr Treiben ben Einbrud, als ob erwachsene Baren unter die herricait bon Titanen gerathen waren. Gie fragen alles, was man ihnen gob, Brot, Sauerfraut, Gped u. bgl. Gines Morgens aber hatten Die fleinen Uebelthater bie Bache überliftet und fich geflüchtet. Allein

^{*} Tichubi erwähnt, man habe sowohl Land- als auch Eisbaren gang mit Hafer ernahrt.

sie wurden eingeholt, getöbtet, und gebraten erschienen sie auf dem Mittagstisch.

Um 25. März Abends waren unsere Vorbereitungen zur großen Reise nach Norden beendet, der Schlitten mit fast sechzehn Centnern beladen. Dieses Gewicht vertheilte sich in folgender Weise:

Der große Schlitten wog 150 Zollpfund, Der Hundeschlitten " 37 " Der Proviant sammt Verpackung 620 "	
Das Zelt und die Schlaffäcke, Zelt- ftangen, Bergstöcke 320 " Allkohol und Rum 128 " Pelze und Pelzhandschuhe 140 " Instrumente, Gewehre, Munition, Schausel, zwei Kochmaschinen,	Jusammen 1565 Zollpfund.
Zugleinen, kleineres Reisegeräth, das Hundezelt 20 170 "	

Jeder der vier Proviantsäcke enthielt (für sieben Tage und sieben Mann berechnet): Boiled beef 51 Pfund, Brot 48 Pfund, Pemmikan 8 Pfund, Fett 7 Pfund, Fleischextract 2 Pfund, condensirte Milch 4 Pfund, Kassee 2 Pfund, Chocolade 4 Pfund, Reis 7 Pfund, Grüße 3 Pfund, Salz und Pfesser 1 Pfund, Erbswurst 2 Pfund, Jucker 4 Pfund, * außer-dem einen Keservesack mit 20 Pfund Brot. Für die Hunde hatten wir Boiled beef mitgenommen; mit Sicherheit dursten wir sowohl in Bezug auf sie als auch auf uns ein hinreichendes Ergebniß der Jagd voraussesen.

Die Reisegesellschaft bestand aus Schiffsfähnrich Orel, den Jägern Klotz und Haller, den Matrosen Zaninovich, Sussich, Lukinovich, mir und den Hunden Judinal, Toroßy und Sumbu, die insgesammt an dem großen Schlitten zogen. Die einzelnen Obliegenheiten vertheilten sich wie folgt: Zaninovich besorgte die Packung und die Ausgabe von

^{*} Das vergrößerte Nahrungsbedürsniß der beiden letzten Wochen würde in fünftigen Fällen erwa solgende Steigerung der Provianttheile empsehlen: 51, 60, 5, 7, 2, 8, 6, 4, 10, 5, 1, 3, 6.

Spiritus und Rum, Haller die des Proviants; Klotz sorgte für die Hunde und Wassen, Sussiden die täglichen Reparaturen, und Lutinovich diente Rachts als Windschutz nächst des Zelteinganges. Der Ausbruch geschah am 26. Marz Morgens dei 17° M. unter Kull und Schnectreiben aus Nordewest und sand eine Strecke weit unter dem Geleite Schiffslieutenants Wenprecht und der übrigen Besatung statt. Doch schon etwa tausend Schritte vom Schiffe entsernt, nahm das Schnectreiben so zu, daß wir unsähig waren, unsere nächsten Nachbarn zu erkennen und im Kreise umhergingen. Da es unmöglich war, die Reise mit Ersolg fortzusetzen, bevor sich der Sturm legte, wäre die Rücksehr zum Schiffe ohne Zweisel das einsachste Austunstsmittel gewesen. Dennoch zogen wir es vor, das Zelt, vom Schiffe aus gedeckt, hinter einer Eisgruppe auszuschlagen und vierundswanzig Stunden lang darin zu verbringen. Dabei bestand unsere einzige, obgleich unabsichtliche Beschäftigung darin, den Schnee auszuthanen, der unsere Kleidung, namentlich die Taschen erfüllte.

Am 27. Marz (—15 bis 24° R.) setten wir die Reise bei schwachem Schnectreiben und zwar so zeitig fort, daß wir darauf rechnen durften, unsere Niederlage von gestern den Bewohnern des Schiffes zu verheimlichen. Als wir die südöstliche Spite der Wilczek-Insel erreichten und das Schiff unseren Blicken entschwand, nahm jedoch das Schnectreiben bei fallender Temperatur abermals derart zu, daß sich Sussich beide Hände erfror, und wir gezwungen waren, dieselben eine Stunde sang mit Schnee zu reiben. Nachdem wir von neuem aufgebrochen, geriethen wir sämmtlich in Gefahr, das Gesicht zu erfrieren, weil wir einem heftigen Winde entgegengingen. Der schwer belastete Schlitten nöthigte dabei zu solchen Anstrengungen, daß wir zum ersten Male in Schweiß gebadet waren.

Erst am 28. März (bis —20.,° R.) trat Windstille ein, und indem wir über den oben Sund zwischen der Salm- und Wilczek-Insel nach Rordwesten zogen, erhob sich unsere Marschgeschwindigkeit auf achtzig Schritte in der Minute. Die Bahn, die wir hier und im weitern Verlauf der Reise versolgten, bestand etwa zur Hälfte aus einjährigem Baieise, zum andern Theil aus alteren Schollen, die mit diesem zu einer geschlossenen

Decke verbunden waren. Da und dort erhob sie sich zu meisenbreiten Barrièren von Eishöckern, deren Entstehung den Pressungen unter Land zususchreiben war. Nachdem wir die Südwest-Spitze der Salm-Insel passirt, waren die Wüllerstorff-Berge, die wir bisher nur selten und in äußerster Ferne gesehen hatten, unser nächstes Ziel; von ihren Gipfeln aus hofften wir uns über den nach Norden einzuschlagenden Weg zu orientiren.

Mehrere Meilen vor uns lagen jett einige felsdurchbrochene Inseln, nur in matten Umrissen durch die immer trüber werdende Luft erkennbar; da sie fast in Nordrichtung lagen, gingen wir gerade auf sie zu. Wir kamen dabei an einigen Eisbergen vorbei, und an ihrer Südseite erblickten wir die ersten Anzeichen des Schmelzungsprocesses in diesem Jahre, frische Eiszapfen. Darauf trat Südsüdwestwind ein, der die Temperatur allmälig bis auf -7° R. erhöhte, Nebel und dichtes Schneetreiben brachte. Schnee= verhüllt und mit einem großen Schlittensegel vor dem Winde laufend, geriethen wir, trot des Compasses beständig vom wahren Curse abirrend, bald unter die Gletscherwände der Salm-Insel, bald unter festgefrorene Eisberge, ober trabten tief einbrechend durch Wind und wirbelnden Schnee. Zeitweise war der Wind so heftig, daß das Segel allein aus= reichte. den schwer beladenen Schlitten dahinzuschieben, und ein Mann voran genügte, um ihn in jener Direction zu erhalten, die eine Signalpfeife von rückwärts angab. Nach sechzehnstündigem Marsche schlugen wir das Zelt auf; es geschah, nachdem der Wind zum Sturme angewachsen und ein Irregehen kaum noch abzuwenden war. Unsere Kleibung schien nur mehr aus Schnee zu bestehen; unsere Augen waren vereist, unsere Kräfte erschöpft. Mit Haft hatten wir das Zelt auf= gestellt und uns in sein Inneres geflüchtet. Hier aber begann erst recht unsere Noth. Einer ichabte die thauenden Schneerinden von der Kleidung bes Andern ab, oder kehrte die mit thauenden Schneeballen gefüllten Hosentaschen um. Dreimal ward dieses Schaben und Kehren wiederholt, und als die Kochmaschine endlich angezündet war, begannen wir zu bampfen, und wünschten, wir hätten lieber Ursache, über Kälte zu klagen, auftatt über Feuchtigkeit. Es war eine geringe Hilfe, daß ich ausnahms=

weise etwas Zviritus in einer offenen Schale brennen ließ, um unsere Hosen und Strümpse zu trochnen. Die Temperatur stieg im Zelt, 3 Huß von der Flamme entsernt, dis auf + 17° R.; doch schon 20 Minuten nach dieser fünstlichen Erwarmung siel sie wieder 7° R. unter Null. Früh (29. März, Palmsonntag) ließ der Wind nach, und die Außentemperatur stieg vorübersgehend sogar auf -3. R., so daß es im Zelte zu regnen begann, als wir unser Frühstück tochten. Während des solgenden Marsches bestiegen wir im Interesse der Ausnahme die selssige Hohe der Koldewey-Insel, an deren Fuß wir das Zelt ausgeschlagen hatten. Das Gestein bestand aus Dolerit, darüber lagen dichte Gespinnste von Flechten (Cetraria nivalis) und in den Felssugen Silene acaulis.



Jagd auf einen Baren in der Winterhöhfe.

Bon der Hohe dieser Insel aus erblickten wir plötlich, im Gesichtssielte des Theodolit Fernrohres, einen Bären, der, etwavierhundert Schritte entsernt, Toroson ohne Sumbu's Hilse sicher erfast und zerrissen hätte. Gleich darauf war der Bär im Schnee verschwunden, und als wir um Stelle tamen, sahen wir die Winterhöhle einer Bärenfamilie. Sie bestand in einer Hohle, tief in den massigen Schneehang unterhalb einer Kelewand eingegraben. Nur einmal noch war die Bärin selbst zu sellem wiederstand sie unseren Lochungen, ihre gedeckte Ausstellung

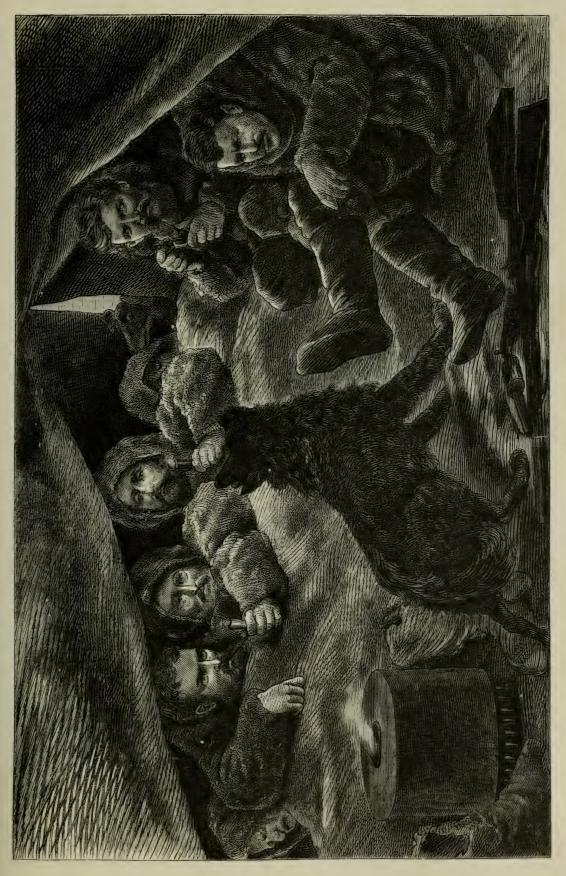
zu verlassen. Ebenso wenig hatten wir Lust, in ihre enge, sinstere Wohnung auf dem Bauche friechend einzudringen; nur Sumbu war frech genug, ihr dahin nachzusolgen. Aber auch er mußte Dinge gesehen haben, welche ihn veranlaßten, rasch zurückzusehren. Sodann konnten wir aus dem Auswersen von Schnee am Eingang der Höhle schließen, daß die Bärin sich damit beschäftigte, ihre Wohnung abzusperren. Es war das erste Mal, daß wir eine Bärensamilie in ihrem Winterquartier belauschten, und dadurch die geringen disherigen Ersahrungen über den sogenannten Winterschlaf dieser Thiere vermehren konnten. Middendorff hält dafür, daß derzenige Bär nicht zur Winterruhe kommt, den in Folge unzureichender Fetthülle friert; nach Dr. Richardson überwintern nur die trächtigen Weibchen in einer Schneehöhle, während die nicht trächtigen und die Männchen weite Reisen über das Eismeer unternehmen, offene eisfreie Stellen aufzusuchen.

Als wir weiter zogen, umgingen wir die durch schöne Säulenstructur ausgezeichnete und vom emporgepregten Gife umgebene Schönau = Infel*; innerhalb ihrer schroffen Wände vergruben wir ein Depot von Leben 3= mitteln und Alfohol für zwei Tage, nebst einigen Kleidungsstücken vier Fuß tief in einem Schneehange. Wir konnten uns dabei die Gefahr nicht verhehlen, ein Depot angesichts der Höhle eines Bären anzulegen, und bedauerten sehr, nicht gleich dem Juchse im Stande zu sein, die Juß= spuren zu verwischen. Die Temperatur sank gegen Abend auf -18.5° R., bas beeiste Zelt war steif wie ein Bretterhaus. Um 30. März fiel die Temperatur bis auf -24° R.; heftiger Nordwind herrschte, als wir das Zelt verließen, und wallende rothe Schneefluthen um= tobten uns, welche die aufgegangene Sonne immer mehr verhüllten. Schwerem Wind entgegen ift der Marich ohne Ausgiebigkeit und mit großer Gefahr des Erfrierens verbunden. Dies zeigte sich auch jett, als ich das Zelt zur Beschleunigung des Aufbruches wie gewöhnlich unmittelbar nach dem Frühftück hatte abbrechen laffen, und die Säumigen dem wilden Wetter unvollständig gefleibet gegenüberstanden. Der Gine half

^{*} Schönau bei Teplit in Böhmen, mein Geburtsort.

sich jeht, indem er, seine Sturmadjustirung ergänzend, einen Strumpf mittelst eines Leibriemens um das Gesicht band, weil die erstarrten Junger ihm nicht mehr gestatteten, das Nasenband und den Windschirm einzutnopsen: dort hatte ein Zweiter die Renthierschuhe anstatt der Stiesel angezogen, nachdem sein Bersuch im Zelte mißlungen, sie mittelst der Hand zum Austhauen zu bringen. Wieder Andere hatten ihre Stiesel verwechselt, und ich selbst war genöthigt, ein langes Tau um meinen Leib zu schlingen, weil ich meinen Rock nicht mehr zu schließen vermochte.

Ein folder Buftand widerspricht ber Reiseordnung und Sicherheit, artet gewöhnlich in ernste lebelstände aus, und somit blieb nichts Anderes übrig, als das zusammengeschrumpfte Zelt wieder zu errichten und und in den Gad gurudzubegeben. Allein seine Teuchtigkeit war ingwischen gefroren, und wir empfanden das Gefühl, als lägen wir zwischen zwei kalten Metallplatten. Frost und Langeweile machten Diesen Aufenthalt febr unbequem; Zaninovich breitete das Gegel über uns aus und fehrte ben Edmee von den Beltwänden berab, - eine Arbeit, die nur biefer in jeder Lage ausgezeichnete Mann wegen seiner Standhaftigfeit gegen bie Rellte verrichten tonnte. Drel und ich bemühten uns vergeblich, Die Beit baburd zu fürgen, daß wir einen mitgenommenen Band von Leffing gu tejen verjuchten: wir gaben es bald wieder auf, weil wir zur Einficht tamen, in diesem Bustande nicht hinreichend bentfähig zu sein. Ginige Entichabigung bafür ward uns geboten, wenn bie Dalmatiner mit Klog deutsch sprachen. Gie saben sich gezwungen, dies zu lernen, weil Alot ber Edmache fern war, ein italienisches Wort zu behalten ober auszusprechen. Go war ein icones Dentich, besonders wenn Rlot barauf anwortete. Bei ichlechtem Wetter versammelten fich die Hunde entweder dicht an der windgeschützten Seite unferer Behaufung, ober fie blieben regungulos in ihrem Belt; ein feillschweigendes Uebereinkommen hatte unter ihnen für biefen Fall einen Landfrieden herbeigeführt. Sumbu hatten wir aus unserm Belte vertrieben, ba ber bloffe Berdacht, daß fich einer von uns bewegen ober gar rauchen wolle, far ibn hinreichte, ju brummen. Weil es ibm nicht gelang,





sich in das Quartier der anderen Hunde einzuschmuggeln, so rächte er sich an uns, indem er so lange auf das unserige sprang, um uns mit einem Schneeregen zu überschütten, bis wir ihn wieder hereinließen.

Am 31. März setzten wir die Reise bei klarem Wetter (— 25·5° R.) nach Norden fort; Mittags machten wir stets eine kurze Rast, nahmen eine Suppe ein, und so oft die Sonne sichtbar war, wurde ihre Meridianhöhe mit dem Theodolit gemessen, alles sichtbare Land im Umkreise gepeilt und gezeichnet. In 80° 16′ N. B. kamen wir in eine breite Barrière gethürmsten Eises; auf dieses folgte älteres Sis, dessen wogenförmige Oberfläche viele Sisberge und hohe, schwarze Basaltklippen unterbrachen. Unsere Orientisung hinsichtlich des weiterhin nach Norden einzuschlagenden Weges war zu Ende. Zwar öffnete sich das Land vor uns zwischen Cap Frankfurt und den Wüllerstorssen; doch nur dann dursten wir in diese Einfahrt eindringen, wenn diese Landestrennung sich als eine nordgerichtete Durchsahrt erwies. Im entgegengesetzen Falle war es rathsam, die wenngleich weithin nach Osten streichende Küste von Wilczek-Land zu versolgen und nur im zwinsgendsten Falle über Gletscher zu wandern.

Aus diesem Grunde verließen Haller und ich den Schlitten. Foreirten Marsches eilten wir auf Cap Frankfurt zu, um uns von dessen Höhe aus für den ferneren Weg zu entscheiden. Drel* aber und die übrige Mannschaft zogen mit dem Schlitten unter großen Anstrengungen zwischen Cisbergen und Hummocks hindurch weiter nach Nordosten. Cap Franksurt ist eine 2000 Fuß hohe, gletscherumringte Sche der großen Hall-Insel. Der geringe Niveauwechsel des Meereises am Fuße ihrer Wände deutete auf eine sehr geringe Fluthhöhe. Ihre Gletscherhochstäche fließt in den Markham-Sund und NordenstsöldsFjord ab. Als wir den Gipfel betraten, lag alles Land in rosigen Abendnebeln; Vögelsscharen sier nisteten, erkannten wir ihre Unabhängigkeit von der Nähe offendar hier nisteten, erkannten wir ihre Unabhängigkeit von der Nähe offenen Wassers.

^{*} Es ist meine Pflicht, bankbar der wichtigen Dienste zu gedenken, welche derselbe ber Ersorschung der neuen Länder widmete.

Uniere Aufmerkiamteit galt aber vorzugsweise ber Configuration bes Landes, und wir waren entzudt, eine breite Cinfabrt unter uns zu erblicken, Die weithin und gerade nach Norden zu verlaufen verfprach. Gie war mit Gisbergen bededt und ließ fich bis zu den unbestimmten Umriffen eines fernen Borgebirges (Cav Inrol) verfolgen. Das Erreichen bes 81. Grades auf ber Ebene des eisbededten Meeres ichien damit gesichert, und einige Winkels meffungen ergaben eine flüchtige Drientirung in Diesen neuen Territorien. Die Rufte des Wilczef Landes jog in nördlicher Richtung fort und schien fich dann mehr und mehr nach Rordoften zu wenden. Fern und tief unterhalb bewegte fich ein schwarzer Bunkt über die dämmernde Chene bes Gijes gegen Rorden zu; feine Borrudung war nur dann zu erkennen, wenn ibn Gisberge für eine furze Beit ploglich verbargen und wiederbrachten. Drel war es mit dem großen Schlitten, und weder die Pracht der rothen Echneeberge, die in malerijcher Anordnung unfern Standpunkt umringten, noch ihre rothen Dunftichleier, ober die Ginsamfeit ber uns umgebenben Buften waren jo ergreifend, als ber Anblick biefes kleinen Bunktes, ber einige unbedeutende Menschenfräfte, nur durch den Willen mächtig, enthielt. Mit großer Unftrengung stiegen wir in unseren Segeltuchstiefeln bie idroffen Giehalden hinab, zwischen Wänden hindurch, und eilten bei tiefer Dammerung feche Meilen weit über bas hockerige Gis babin, um unfere Begleiter wieder zu erreichen, von denen wir nichts mehr faben, und beren Michtung wir nur von der Bobe des Berges aus nach ben Geftirnen gemerkt hatten. Noch vor Mitternacht langten wir bei ihnen an, und unfere Mittheilungen erregten außerordentliche Freude.

Am 1. April (bis 23° unter Rull) drangen wir beim Cap Hansa in die neugesundene, mit schwerem Eis bedeckte Durchfahrt ein, welcher ich den Namen Austria. Sund beilegte. Je mehr wir uns der Küste von Wilczef Land naherten, desto unzweiselhafter war es, daß die Wüllerstorssellerge tei im Binnenlande lagen, und der Werth ihrer Besteigung nicht im Verhaltnisse des Zeitverbranches gewesen wäre. Die mittägige Breite betrug 80° 22°. Es sam nur wenig Spannenderes geben, als das Entdecken neuer Lander. Unermüblich erregt das Sichtbare das Combinationsvermögen

über die Configuration, und die Phantasie ist rastlos beschäftigt, die Lücken des Unsichtbaren zu ergänzen. So oft auch der nächste Schritt ihre Irrthümer



Cap Frankfurt, der Auffria. Sund und die Wullerstorff. Berge.

zerstört, ist sie dennoch sofort bereit, sie wieder zu erneuern. Hierin liegt der große Reiz der Schlittenreisen einer Nordpol-Cxpedition, gegenüber dem monotonen Eincrlei des Schifflebens; nur dann vermindert sich dieser Reiz, wenn man Tagreisen weit über Schneewüsten zu wandern hat, deren Ufer in solcher Entfernung liegen, daß sie sich nicht hinreichend rasch verändern und dem Errathen des Kommenden keinen Spielraum lassen.

In solchen Fällen werden alle Uebelstände ungleich fühlbarer. Man gewahrt, daß der Schlitten während der frühen Morgenstunden, oder bei schwüler, bedeckter Luft schwerer fortzuschaffen ist, als gegen Mittag, weil die hart berandeten Arnstalle der Schneeobersläche die glättende Versdunstung durch die Sonne noch nicht ersahren haben; das Ziel selbst scheint geradezu unerreichbar, weil der beschränkte Horizont des Reisenden beständig zurückweicht. Bald pflegt sich der Durst einzustellen, ebenso die Langweile, die von einem Zugthierleben dieser Art überhaupt unzerstrennlich ist und namentlich den geringen Vorrath an Tabak rasch ersichöpft. So war es auch hier; so oft wir für Augenblicke hielten, beeilten sich Alle, ihre kleinen Pfeisen zu stopsen, die jetzt nicht mehr, wie früher, während des Rauchens einsroren. Das geringe Wasserquantum aber, das

wir zuweilen wahrend des Mariches bereiteten und mit Rum* vermengt genoffen, war nicht wirksamer, als ein Tropfen auf einer glühenden Platte.

Alog war an diesem Tage etwas unwohl ("verhitt"), und enrirte sich, indem er seine Rationans einen Zug austrank, und dann nach Lust schnappend ansrieß: "In wursch m'r n' Mogen ansriegeln, mvan i". Auch die Hunde theilten diese Abspannung: mit eingezogenem Schweiß und gesenktem Kopf ichtichen sie dahin. Trop ihres sonstigen Gisers legten sie sich bei jedem Ausenthalte nieder, sahen entrüstet zu uns auf, sobald wir die Zuggurten wieder ergrissen, und wenn wir uns in Bewegung sesten, erhoben sie das rhytmische Weschrei von Fröschen: so sehr hatten sie ihr Bellen vervollkommunet.

Das Land zur Rechten war ein monotones Gewirre von Mulben und Terraffen paralleler Strandhebungen und nicht völlig mit Schnee bedeckt. Lange feines Berlaufes jogen wir von Gisberg zu Gisberg nach Norden. Gegen Abend bestieg ich einen derselben und machte die befriedigende Wahrnehmung, daß der Auftria Sund mindestens noch bis zum Cap Inrol reiche, ale Orel mir von unten gurief, ein Bar fomme birecte auf uns gu. Mit der Ungeduld von Kannibalen erwarteten wir seine Annäherung; benn ımidanbar war uns fein Gleisch in Anbetracht ber großen Anstrengungen und der ungureichenden Rahrung mit boiled beof. Haller und Alots ver ibrach ich bas in Turol übliche Barenschußgeld von je breißig Gulden für ben Tall einer glüdlichen Jagb. Der Bar erhielt brei Schuffe zu gleicher Beit, blieb zuerst wie angewurzelt stehen und schleppte sich dann nach zwei weiteren Echuffen bavon. Im vollen Laufe eilten wir ihm nach; unfere Batronen zu iparen, erichlugen wir ihn mit Gewehrtolben und erfrachen ihn mit langen Messern. Dann bemächtigten wir uns fünfzig Stund feines Aleifdice, bas, auf ben Schlitten gelegt, fofort gefror, benonirten bie gleiche Quantität von boiled beef in dem Gisberge,

Wan erzielt ben Bortheil ber kträftesteigerung ohne die Störung der nachsole weit marschiet und einige Rauten taket, sobald de Meaction einerit. Frauklin neunt (bei seiner Entbedungsreise, 1819 mehl Runtion. Tabat und Prannimein wesentliche Bedürsnisse, von welchen er sich nur hochst ungern entblößt haben würde.

nächst dem wir das Zelt aufschlugen, und gaben den Rest des Bären den Hunden preis.

Am 2. April (—19° R.) zogen wir neu gekräftigt einem heftigen Mordwind entgegen. Ich selbst verließ den Schlitten, um den Strand eine Strecke weit zu untersuchen. Er war zum großen Theile von Schnee entsblößt und zeigte die Einlagerung eines Braunkohlensandsteins in den Mulden des Dolerit. Neben spärlichen Treibholzresten siel mir ein Kreis großer Steine auf, welche in ihrer Aufstellung jenen glichen, die ich in Ostgrönsland bei verlassenen Extimodörsern beobachtet habe. Doch weil sich seine bestimmteren Spuren einstiger Ansiedlungen entdecken ließen, mag wohl auch der Steinkreis nur als etwas Zufälliges gelten.

Dagegen klärte sich die Vorstellung von der Größe des Franz Josef-Landes immer mehr, als sich der breite Markham-Sund nach Westen hin öffnete, und wir die hohen Berge seiner sjordreichen Küsten erblickten, die sich in malerischen Höhenzügen bis zum Cap Tyrol erstreckten. Neberall waren Gletscher zu sehen; auch das Wilczek-Land verschwand unter einem Gisstrom, und nur der Insel Wiener-Neustadt* gegenüber trat es noch in einzelnen Felshöhen — Cap Heller und Cap Schmarda barans hervor. Abends schätzten wir die gewonnene Breite auf 80° 42'.

Am 3. April (— 16.6° R.) erreichten wir fast Cap Tyrol. Sturmsähnliches Schneetreiben aus Süd hielt uns Nachmittags im Zelt zurück, worüber Lufinovich nicht unzusrieden war, — er, der des Charfreitags wegen einen Rasttag erwartet hatte, er, dessen Augen immer im Himmel waren, der stets von Heiligen sprach und ihre Reihensolge im Kalender zu nennen wußte, aber zu den Schneeessern gehörte und nicht besser zog, als etwa Falstaff gethan hätte. Am 4. April stieg die Temperatur bei fortgesetztem Treiben des Schnee's aus Süden von — 16° bis auf — 4° R.; er sammelte sich in solcher Masse im Zelte, daß er mit der Schausel heransgeschafft werden mußte. Erst Nachmittags vermochten wir den Marsch sortzusezen. Diese Zögerung hatte nicht der Kälte, sondern der Furcht vor Nässe gegolten, sich jedoch als unglos erwiesen, weil das Schneetreiben

^{*} Der Militär-Atademie von Wiener-Neustadt verdanke ich meine Ausbildung.

abermals eine solche Hestigkeit erreichte, daß wir ziehend kaum im Stande maren, die Bordersten zu erkennen. Der Marich fand wieder nach dem Compaß und mittelst des Segels vor dem Winde statt. Beständig irrten wir vom wahren Curie ab, zwischen großen Taseleisbergen hindurch draugen wir an dem unsichtbaren Cap Inrol vorbei und aufs Gerathewohl ins Unsbefannte ein. Jeden Augenblick konnten wir erwarten, auf Land zu stoßen, oder auf Spalte und offenes Wasser.



Sumbu's Cod.

Derfelbe Tag brachte uns einen wahrhaft schmerzlichen Berlust — Sumbu's Iod. Zwei düstere Jahre lang war Sumbu durch seine List und seinen llebermuth die fast einzige Duelle der Heiterkeit für uns

Las erfte Mal allein, und zwar vor einem unbelasteten Schlitten eingespannt, berwechter find temm weiter zu ichlevven. Erkennend, daß sich die Befreiung von dem belben utdet erwebeln fieß, benante Zumbu eine Stelle, wo die Schneebahn mäßig austieg, um fieben zu bleiben: er trug Bebenken, Beweise seiner Krast zu geben, beargwöhnend, die Schiften konne fanstig ingar belastet werden. Alle Arglist machte ein Stüdchen Fleisch zu Schanden, dem er entgegenzog, als er sich ungesehen glaubte.

gewesen. Mit einem gewissen Ehrgeiz war er bestrebt, den leichtsinnigen Torogy im Ziehen zu übertreffen; rührend war es zu sehen, wenn er Abends erschöpft an der Stelle in den Schnee hinfank, wo man ihn ausgespannt hatte. Für solche Dienste — galten fie doch der Wissenschaft fonnte es feine abschwächende Erwägung sein, daß sie nur von einem geringen Thiere geleistet wurden und der Anhänglichkeit* entsprangen. Nahe war die Rückfehr, die Zeit, seine Bürde zu erleichtern. Er sollte nie mehr Lasten ziehen, Jahre der Behaglichkeit sollten ihm bevorstehen. Allein, gleich allen andern von unseren Hunden, erfuhr er niemals diesen Dank. Für das lebhafte Thier war es natürlich, daß er jedesmal außer sich gerieth, wenn er in der uner= meglichen Einöde eines lebenden Geschöpfes ansichtig wurde. So auch jett. Sumbu riß sich vom Schlitten los, als eine Möve über ihn hinwegflog; dieser nacheilend, verschwand er sofort, ohne jemals wiederzukehren. Kein Warten und Rufen half; unsere Spur wurde trot bes tiefen Schnee's rasch verweht, und es ist kein Zweifel, daß unser treuer Begleiter nach mehrtägigem Umherirren erschöpft den Hungertod erlitt, oder einem Bären zum Opfer fiel.

Nach einer Kaft um Mitternacht brachen wir aus Zeitökonomie, ohne zu schlasen, schon am 5. April Morgens wieder auf (—6° K.). Das Wetter hatte sich gebessert; Klotz trat zuerst aus dem Zelte, um "das Vieh einzuspannen", und erschreckte uns durch die Mittheilung, daß hohes Land unseren ferneren Weg versperre. Doch als wir ihm ins Freie nachfolgten, bemerkten wir, daß Klotz anstatt nach Norden nach Westen geschaut hatte, und das Zichy-Land sich zur Linken in Nordrichtung fortsetze, während das Wilczef-Land gegen Nordost hin abbog. Ulso zogen wir über die ungeheure Schneewüste weiter, welche das sonnenbeschienene Ost er «Cap (81° 1') und das Cap Hellwald als fernste Aussichtspunkte überragten, und hißten bei dem Ueberschreiten des einundachtzigsten Grades und des Osterssonntags wegen die Flagge auf dem Schlitten auf.

Während bes Marsches kam ein Bar aus großer Entfernung eilig auf uns zu; auf vierzig Schritte fiel er, von drei Schüssen in den Kopf

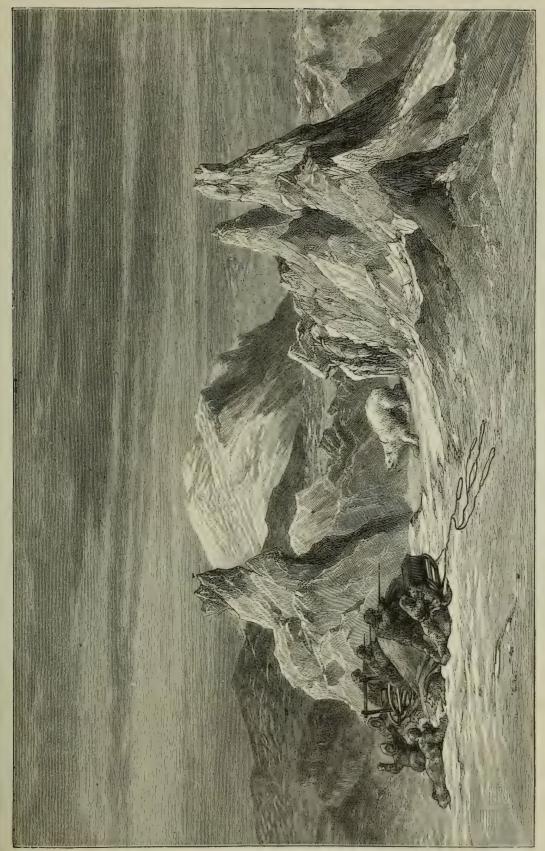
^{*} Sumbu und Petel waren meine eigenen hunde.

getroffen. Die nachsolgende Abbildung stellt das auf Schlittenreisen beobachtete und schon seuher beschriebene Jagdverfahren dar und zeigt die schönen Formen von Cap Tyrol im Hintergrunde.



Das Ofter Cap und der Sterneft Sund.

Wenige Stunden darauf bemerkten wir eine Barin; fie war etwa vierhundert Schritte entfernt und ichien eifrig im Schnee zu scharren. Wir jubren unbefammert weiter, bis fie Wind von uns befam, und, wie erwartet, faben wir fie fich ploglich umwenden, boch aufrichten und die Luft burdidnuppern. Dann tam fie auf uns zu, walzte fich etliche Male vor brei in Anschlag gebrachten Gewehrläusen ungenirt und behaglich am Rücken im Schnee, ichob fich mit ber Schnauge voran am Bauche por, bis fie, auf filnitig Schritt Entfernung todtlich getroffen, regungelos umfiel. Darauf untersuchten wir die Stelle, an welcher fich die Barin noch turg vorher jo beidaftigt gezeint; wir janden nicht Sumbn, wie wir befürchtet batten, fonbern einen halbverzehrten Geehund, unmittelbar baneben ein Loch im Gife. Ge hatte nichts geholfen, ban fich bie Robbe einen langen gewundenen Spolt geichaffen, um ungefährdet das Waffer verlaffen und bahin gurudlehren gu tonnen; Die Barin war fluger noch als fie und hatte fie mabricheinlich im Echlafe auf bem Gije überrascht. Wieber überzeugten wir und, wie bieje icheinbar fo plumpen Thiere leicht himvegidweben über ben Echnee, wahrend wir selbst auch ohne Echlittenziehen tief



Cap Cyrof und die normafe Sorm der Barenjagd auf Schfifteurrifen



einbrachen. Bärenfleisch bildete jetzt vorzugsweise unsere Nahrung, schwer war der Schlitten schon damit belastet. Wir genossen es nach Belieben roh oder gefocht. Mangelhaft gekocht, besonders von alten Bären, war es noch schlechter als roh, eine wahre Kost für Möven, kaum geeignet für die



Bertheilung von Barenfleifch für die Mahlgeit.

Diät von Teufeln an den Fasttagen der Hölle. Auch sonst vermögen die Polarländer den Feingeschmack nicht zu bestriedigen; mit geringer Ausnahme sind ihre Producte für die Mahlzeiten der Menschen derb und thranig. Der Beisall, den sie dessenungeachtet sinden, entspringt nur der Noth. In der That sind die öden Gestade der Polarländer die wahre Heimat des Hungers; nirgends werden alle Berechnungen des Reisenden vom Magen so sehr beeinflußt als gerade hier. Nichts bleibt hier liegen oder "übrig". Die todten Geschöpse werden von den lebenden verzehrt, deren unausgesetzte Beschäftigung das mühsame Aussuchen der Nahrung ist. Aus drei Nordpolscheditionen habe ich nur äußerst selten Reste von Thierleichen gesehen, nies mals die eines Bären oder eines Fuchses. Der Mensch, der sich in diese Wüsten begibt, muß dem Grundsatz huldigen: alles zu essen, nichts wegsuwersen. Unübertresslich war darin Franklin; allein ich glaube, daß wir ihm

nur wenig nachgaben. Franklin und feine Leute (1821) fanden bas fleisch dues weißen Suchies jo wohlschmedend wie das junger Ganje - ein Beichen, wie fehr fie diesen Weichmack vergeffen hatten. Guchie schätten fie mehr als magere Renthiere, das Gleifch des grauen Baren nannten fie außerft ichmachaft, mahrend es die Indianer nur im Nothfalle effen; robes Renthiermart galt ihnen als Delicateffe, agen fie boch auch Thiere im Buftande der Berwefung. Auch Barent und jeine Mannschaft waren recht bescheiben; Walfiichifteisch verglichen fie mit Rindfleisch, bas von Suchjen mit bem von Raninden, Baren dagegen verabscheuten fie. Nur einmal genoffen fie von der Leber eines jolchen Thieres, in Folge beffen drei Mann schwer erfrantten : ihre Haut schälte sich vom Ropf bis zu ben Fugen. Auch Kane war trot feiner Roth befangen; das Gleisch eines fetten Gisbaren nannte er fait ungeniegbar. Duner jagt: "Wenn der Polarbar nicht furz vor feinem Tode von einem halb verwesten Walrog oder Seehund gefressen hat, jo ift jein Aleiich, obwohl etwas grob, doch ichmackhaft und feineswegs ber Befundheit ichadlich." Parry nennt Walfischfleisch fo wenig geniegbar, wie Balroffleisch, nur bas Berg bes Balroffes täßt sich nach ihm noch effen. Das Gleisch junger Seehunde bagegen nennt er murbe und wohlichmedend. Wir jelbst verschmähten nichts, dessen wir habhast wurden, ebenjo wie 3. Roß, nach welchem das Fleisch der Füchse jedes andere übertrifft, jelbst bas von Larus Tridactylus; Gissturmvögel allein finden seinen Beifall nicht, weil ihr Jett mit ben Musteln verwachsen ift.

Die sortgesetzte Nässe der letzten Tage hatte unsere nur für große Kalte berechneten Zegeltuchstieselbereits gänzlich erweicht; Mehrere von uns hatten diese außerdem schon vertreten, Morgens waren sie sämmtlich gestvoren und ihr Inneres zu einer Eishöhle umgewandelt, so daß wir sie über ihre Zviritusstamme austhauen und die Ferse während des Marsches mit einem Hammer immer wieder gerade flopsen mußten, oder wie Holler sagte: "Zo isch a Mittel mit Austloggen".* Zussich hatte sich mie seinem Inchtelbehen bereits ein Paar neue Stiefel gemacht. Es wäre indek irrig zu glauben, lederne Fußbetleidungen hätten uns auf dieser Reise

Bo geht es durch Auftlopfen.

besser gedient; wir hätten sie gar nicht anzuziehen vermocht und in der steigenden Kälte der solgenden Wochen sicher die Füße erfroren. In gleicher Weise waren auch unsere Kleider gänzlich durchnäßt, und so oft die Temperatur siel, starrten sie voll Sis. Um wenigsten litt ich dabei, weil meine Federsleidung das Durchdringen der Nässe am besten verwehrte.

Reine Gattung von Schnee sett dem Schlittenziehen solche Hindernisse entgegen, als jener, der sich dem Gestrierpunkte nähert und ballt. Solcher Schnee hemmte auch jetzt unser Vordringen, obgleich wir uns bis aufs Neußerste anstrengten. Drückende Schwüle herrschte; Firmament und Erde wurden plößlich finster, und aus gewitterähnlichen Wolken siel ein greller Strom des Sonnenlichts auf die stolzen Regelberge der Kane-Insel. Schneefall, Windstille und heftige Böen wechselten darauf mit einander, und erst kurz ehe wir das Lager aufschlugen, ward es wieder hell. Im fernen Norden sahen wir dann zwei weiße Bögen — die Becker- und Erzherzog Kainer-Inseln, und die ausgedehnte Back- Einfahrt jenseits Cap Hellwald. Nur innerhalb der Sunde, welche diese Landestheile von einander schieden, dursten wir darauf zählen, unsere Reise ohne Umwege nach Norden fortzusetzen.

Am 6. April, Dstermontag (7 bis 15° unter Null), gingen wir auf den östlichen dieser beiden Bögen zu; allein die Atmosphäre war an diesem Tage ohne eigentlichen Nebel so feucht und undurchsichtig, daß ihre Existenz je nach der wechselnden Beleuchtung bald behauptet und bald bestritten werden konnte. Selbst da wir nur noch hundert Schritte von der Becker-Insel entefernt waren (81° 13′ nördlicher Breite geschätzt), vermochte man das ansteisgende Land nur dem gemessenen Neigungswinkel, von 1° 7′, zu entnehmen.

Dann zogen wir über den eisbedeckten Rücken der Insel; voll gesipannter Erwartung betraten wir ihre Höhe; eine unbeschreibliche Einöde lag nach Norden hin, trostloser anzusehen, als irgend eine, die ich je in der arktischen Region angetroffen. Schneebedeckte Inseln lagen darin; sie geswährten, wie die fleineren Eilande daselbst, den Anblick segmentartiger Bögen. Die sich dazwischen ausdehnende Eisdecke des Meeres artete in größerer Entfernung in ein Chaos von Trümmerhügeln und Eisbergen aus. Nur ein Anblick erfüllte uns mit großer Besriedigung,

die ununterbrochene Fortsetzung und Nordrichtung des Austria Sundes; waten wir vergessen konnen, auf welche Weise unser Schiff in die Nähe des Franz Joses Landes getrieben, so wäre er uns damals als die wahre Straße zum Nordvol erschienen. Auch konnten wir nicht daran weiseln, daß nahe im Norden von uns sich offenes Wasser befinden musse: denn auf keine andere Weise ließen sich dessen Anzeichen in den letzten Tagen deuten: die große Feuchtigkeit und hohe Temperatur der Lust, die dunkle Farbe des nördlichen Himmels und die häufigen Züge von Alken, Tanchern, Teisten, grauen und weißen Möben, die von Nord nach Sid oder umgekehrt flogen.

Rachdem wir die Beder Insel überquert hatten, zogen wir wieder auf dem Meereise weiter. Eine turze Strecke lag es in rauben Wogen, aus benen em Eisbar plöglich auftauchte und auf uns gutam. Er ftach goldgelb von den filberglangenden Sügeln des Gijes ab, und feine Annäherung geschah ohne jedes Bedenten. Auf dreißig Schritt erhielt er gu gleicher Beit brei Rugeln: allein er entfam mit der für einen Schwerverwundeten bewunderungswürdigsten Bebendigfeit. Um 7. April (-13 bis 20° R., leichter Südwestwind hielten wir und nabe der Erzherzog Rainer Infel gegen Norden, wobei die harte Meisdede der wiedergekehrten Kälte unsern Fortgang nicht wenig hemmte. Peur das flare, sonnige Wetter dieses Tages vermochten wir zu nuben, indem wir unsere Rleider trochneten, wobei Schlitten, Mast und Raa mit Pelzen, Echlaffaden, Sandschuhen u. bgl. bedeckt waren. Mittags wurde Das Cav Beurmann nahezu erreicht, und unjere Breite betrug nach der bevbachteten Meridianhohe 81° 23'. Die Polhöhe Morton's war somit überwunden; am Lande felbst übertraf uns nur noch Hapes um wenige Minuten.* Erst um biefe Tageszeit flarte fich der nördliche Horizont völlig auf und ent rollte und die ichroffen Telszlige der Coburg Inseln, hinter welchen erst jest bobe Edneegebirge in matten Umriffen auftauchten: bas Aronpring Mudolfs-Land.

Es hatte in dieser Breite den Anschein, als höre das Wilczel-Land ploplich auf; boch als die Sonne die treibenden Nebel ver

Bir freuten uns biefes Erfolges, ohne ihm Wichtigfeit beizulegen.

zehrte, sahen wir die glänzende Hochfläche seiner ungeheuren Gletscher (Dove=Gleticher) in einem fast ununterbrochenen Weiß zu uns herüber= starren. Nach Nordost hin ließ sich bas Land nur bis Cap Buba= pest in nebelgrauer Ferne verfolgen. Dieser Anblick allein war es, welcher bem Totaleindruck des Landes, das heißt, dem topographischen Charakter Spitbergen's widersprach; denn Gletscher ungewöhnlicher Größe setzen ein ausgedehntes Hinterland voraus. Da es schien, als ob das Kronprinz Rudolfs- und das Karl Alexander = Land im Zusammenhange stünden, so verließen wir den Auftria-Sund, bogen in den Rawlinson-Sund ein und gingen auf Cap Rath zu. Bei diesem Vorgebirge in etwa 82° nördlicher Breite angelangt, wollte ich ben größten Theil der Mannschaft zurücklassen und den letten Theil der Reise nur noch mit dem Hundeschlitten und zwei Begleitern ausführen. Ueberall konnten wir darauf rechnen, tiefe Schneewehen im Striche der herrschenden Windrichtung hinter den Gishöckern zu treffen, welche zu Wohnungen auszuhöhlen für drei Mann das Werk einer Stunde gewesen wäre. Schon bei einer früheren Gelegenheit hatten wir gefunden, daß ein solches Nachtlager wärmer ist, als das leichte Gewebe eines Zeltes.*

So groß aber auch unser Eifer war, die Entdeckungen soweit als möglich auszudehnen, so nahmen wir doch schon jetzt wahr, daß das Miß=

^{*}Bei einem solchen Ausfluge gruben wir zu Dreien eine Schnechöhle binnen 3/4 Stunden, und stellten den mit einem Segel überspannten schneebelasteten Schlitten als Dach über uns. Zwischen zwei Pelzdecken und einer Gummidecke war hinreichender Raum zum Schlasen; da wir den Eingang zumauerten und die Kochmaschine
in Thätigkeit sesten, erhöhte sich die Temperatur sosort; damit sie nicht so rasch wie
durch ein Zelt entwich, genügte es, die obere Deffnung sorgfältig einzudecken. Der große
Bortheil eines solchen Nachtlagers liegt in der Erleichterung des zu ziehenden Gepäcks.
Befindet man sich in einer Gegend, wo das Zusammentressen mit Eisbären zu dem Alltäglichen gehört, so muß vielleicht der Proviant und selbst die Hunde mit in die Höhle
genommen werden. Im Uebrigen empsiehlt sich diese Art des Neisens nur für ein dis
zwei Mann, wenn sie allein mit Hunden wandern und die nöthige Fertigkeit zu solchen Arbeiten erlangt haben, und nur dort, wo man mit Sicherheit darauf rechnen kann, tiese
und seste Schneelager sederzeit anzutressen. Ihre Gesahr liegt in der Ueberraschung durch
Schneestürme, bevor man eine Stelle gefunden hat, die das Eingraben gestattet.

verhaltniß zwifden Unftrengung und Erholung unfere Rrafte gefdmacht batte. Wir hatten taglich mur fünf Etunden geschlafen, waren die übrige Beit marichirt, oder mit allerhand Arbeiten beschäftigt, und in dem felben Mafie, als fich die Tagesleiftungen vergrößerten, war auch unfer Appetit gewachsen. Der fortgesette Genuß Des Barenfleisches begann einigen unter nus nachtbeilig zu werden: dagegen gefiel es ben hunden, fich fortan ale die alleinigen Conjumenten des boiled beef betrachten gu durfen. Bejondere empfindlich fiel uns die Ginschränfung des Brodverbrauchs; bas badurch herbeigefuhrte llebergewicht an Gleischnahrung erzeugte Durchfall und Edwarde. In der That gibt es für ausgedehnte Schlittenreisen nichts Nachtheitigeres, als die lleberanftrengung bei ungureichendem Schlaf. Rur Die zwingenoften Brunde, unfere Reise berart zu beschleunigen, daß wir jobald als möglich im Stande waren, nach bem vielleicht schon treibenden Ediffe gurudgufehren, nöthigten, von einer Horm abzugehen, Die für eine langere Reise täglich sieben Stunden Marsch und zehn Stunden Schlaf vorausjeht. Weil dieier (Brundjat mahrend unjeres Rudzuges nach Europa onsequent beobachtet murde, so tam es auch, bag er uns weit weniger beichwerlich fiel, wir unsere Rrafte behielten, ja baß Etliche von uns in jener Zeit jogar eine ftattliche Beleibtheit annahmen.

Am 8. April (—13.5° R.) setten wir unsere Reise wie gewöhnlich ichn in den ersten Morgenstunden fort. Die Einführung, daß der Roch die Schlafer zehn Minuten vor der Ausgabe des Kasses wecken mußte, und nur Tersenige als frühstücksfähig galt, dessen Reisetoilette vollstundig beendet war, hatte uns dahingebracht, unsere Marschbereitschaft sehr zu beschleunigen; nur die beiden Riesen Klotz und Sussich benahmen sich im Zettlager noch immer wie unbewegliche Felsen. Unsere Bahn lief zeht wischen un zuhligen Eishödern dahin, deren Höhe bis vierzig Fußterreichte. Ihre Thater erfüllten tiese Schneelager, und hohe Eisberge über

The Land Land bei und gemacht werden fann. Billermé berichter, tag im avolconisch franchen berichter berege eine Beereabiheilung, ber er felbst angehörte, bet am Lane lung barauf angewiesen war, von Aleich zu leben. Die Mannichaft wurde von Durchfall, Magerteit und einer ganz erstaunlichen Schwäche befallen.

ragten das einförmige, je mehr wir in den Rawlinson-Sund vorrückten, sich immer wilder gestaltende Chaos. Das Eis glich jenem der Umgebung des Schiffs während des ersten Winters und deutete auf periodisches, vielsleicht sogar jährliches Aufbrechen; nichts berechtigte uns jedoch, daraus allein die Folgerung seiner Fahrbarkeit im Sommer abzuleiten. Im Uebrigen theilt der Austria-Sund in Bezug auf die Schiffsahrt mit manchen Durchfahrten im Norden Amerika's den Nachtheil, daß er nicht hinreichend breit ist. Für Schlittenreisen hingegen ist er sehr zu empsehlen.

Eine Zeitlang bedienten wir uns des Segels; doch als der Wind nach Oftsüdost umsprang, drängte er den Schlitten vom wahren Eurse nach West ab, so daß wir es fallen ließen. Schon jetzt waren unsere erfrorenen Nasen so empfindlich, daß wir uns dieses Windes wegen der Seitenschirme bedienen mußten. Dann kam Schneegestöber, mit grellem Sonnenlichte wechselnd, welches indeß nur geringe Strecken des bergigen Sises erlenchtete, das serne Land dagegen verhüllt ließ. Mit großer Anstrengung brachten wir den Schlitten vorwärts; da und dort mußten wir eine Gasse graben, und oft liesen wir Gesahr, ihn zu zerbrechen. Beständig bewegten wir uns im Zicksack und in Fregängen, woran die verworrene Lage des Sises und die geringere Verläßlichkeit des Compasses in hohen Breiten gleiche Schuld trusgen; nur durch sehr sorgfältige Einstellungen der Nadel konnten die gewöhnslichen Ablesungssehler von mehr als fünf Grad im Uzimuth vermieden werden. Im Uebrigen schien es, als hätte die Declination der Magnetsnadel, seitdem wir das Schiff verlassen, beträchtlich abgenommen.

Dann kam ein Bär, wie gewöhnlich unter dem Winde, auf uns zu; wir bemerkten ihn auf der Höhe eines der vielen Eishöcker dreihundert Schritte entfernt, und sofort war Alles zu seinem Empfange bereit. Der Bär ignorirte das auf dreißig Schritte ausgesetzte Brod, erhielt drei Schüsse in den Kopf, entlief noch siedzig Schritte, stürzte dann hin, erhielt abermals einen Schuß in den Leib, und weil wir ihn für todt hielten, so begannen wir seine Zertheilung. Als ihm jedoch der Bauch aufgeschnitten ward, erhob er wüthend den Kopf, erfaßte den Kolben meines Gewehres und zerdiß und entriß ihn meiner Hand, bis ihn die Anderen erstachen. Der Bär (nachstehende

Abbildung war fast acht Jug lang, mithin von ungewöhnlicher Größe. Mit Leichtigkeit hatten wir drei bis vier Zentner Tleisch von ihm abzu-



Berfegung eines Gisbaren.

schlittenlast mit sechzig Pfund. Der Rawlinson Sund war im Uebrigen nicht minder reich an frischen Bärenspuren, wie der Austria Sund; gewohnlich waren es nicht die einzelner Individuen, sondern ganzer wandernden Familien.

Die mittägige Breite ergab 81°38', und obgleich die nur matt durch die Wollen dämmernde Sonne einen Beobachtungssehler von einer bis zwei Minuten zuließ, so hatten wir doch die Polhöhe von Hayes übertroffen, der im Smith Zund (1861) die bisher am Lande höchst erreichte Breite von 81°35' gewonnen hatte. Da wir zur Zeit noch keine Ahnung davon haben konnten, daß die amerikanische Expedition Hall's ein Jahr vorher bis

Varro dogegen hat im Meere norblich Zpigbergen's befanntlich 82° 45' R. B. streicht.

82°9' am Lande und bis 82°22' zur See vorgedrungen war, so hißten wir während des nachmittägigen Marsches unsere Flagge auf. Der Charafter des Eises nahm jett eine Wildheit an, daß wir von einer Compaßeinstellung zur andern bis zu fünfundvierzig Grad irre gingen, beständig das Anlangen an offenen Spalten erwarteten und uns nicht verschehlen konnten, wie leicht sein loser Zusammenhang durch einen Sturm aufsgebrochen und unser Rückweg gesährdet werden konnte. Immer schwieriger wurde der Transport unseres Geräths; besonders war zu besorgen, daß die sortgesetzen schweren Erschütterungen die Blechkiste unseres Spiritussvorrathes zertrümmern würden. Zudem wirken die innerhalb der Hummocks zu überwindenden Schwierigkeiten deprimirender noch als Schneestürme, weil sie die Fortschritte kast aufheben; die Stimmung drücken sie schweistürme, weil sie die Fortschritte kas Auge ermüdet.

Um 9. April (-10., R., leichter Hauch aus Diten) schleppten wir uns noch bis Mittags durch die Gishocker fort. Als wir jedoch einen Gisberg erstiegen und die Beobachtung machten, daß sich die Eishügel bes Rawlinson = Sundes anscheinend endlos fortzogen, änderten wir den Curs nach Nordwest, um näher unter das Kronpring Rudolfs-Land zu fommen, dessen edle Bergformen und mächtige Gletscher heute zum ersten Male klar im Sonnenlichte schimmerten. Un seinem Küstensaum erwarteten wir ebeneres Gis. Alber auch diese Hoffnung schlug fehl, unverändert blieb die Beschaffenheit desselben; so sahen wir uns genöthigt, den betretenen Sund nach Westen zur Hohenlohe-Insel hin zu überqueren und die weithin sichtbare Felspyramide des Cap Schrötter als denjenigen Bunkt zu betrachten, wo sich unsere Expedition in das zurückbleibende Gros und in eine kleinere Partie trennen sollte, deren Aufgabe es war, über die Gletscher des Kronprinz Rudolfs-Landes weiter nach Norden vorzudringen. Die gefahrlose Gangbarkeit derselben schienen die Kälte und früher gemachte Erfahrungen noch zu verbürgen. Mittags betrug die Breite 81°37', Abends erreichten wir Cap Schrötter; - alle Anstrengungen der letten Tage waren mithin erfolglos geblieben.

Im äußersten Horden.

irenprinz Undolfs-Cand nach Nord. — Verdienste unserer hunde. — Ihr Benehmen auf Reisen. — Selchaarte Eisberge vor dem Middendorff-Gletsicher. — Jettsager oberhalb eines Gletscherterite. — Rloh marschunfähig zurückgeschickt. — Hinabstürzen in eine Gletscherspalte. — Schwierige Rettung. — Vordringen an der Westküste von Kronprinz Rudolfs-Cand nach Nord. — Das Ulkencap. — Visualische Veränderungen. — Vögesschaaren, Brutzeit. — Vermehrtes Thierseben. — Erwarfung eines offenen Meeres. — Unsicherheit der Bahn. — Säusen-Cap. — Landwasser. — Nachtsager in einer Gletzcherspalte. — Cap Germania. Cap Fligely, 82°5' N. Br. — Eine Polynja und ihre Schiffschrieben. — König Oscar- und Petermann-Cand. — Cap Wien. — Vegesationsarmuth

Sohentobe Insel, bestiegen wir die Höhe seines Felsgipsels. Er bestand aus einem schneefreien Trümmerhang* mit spärticher Begetation, und wir waren sehr überascht, daselbst die Excremente eines Polarhasen anzutressen. Der Anblid, den wir von hier aus gewossen, sprach entschieden sür die Nothwendigkeit unserer Trennung. Die Gebirge des Kronvrinz Andolfs Landes, durch einen mit ebenem Enr bedräten Neuresarm von uns geschieden, waren so hoch etwa dreitausend Fusi), daß wir uns außer Stande sahen, anders als mit dem tleinen Schlitten barüber hinwegzutommen. Zudem hatte sich die Marschsafteit von zweien meiner Begleiter sehr vermindert; mehrtägige Ande war such sie billige Mücksicht. Der Austria Jund schien zwar noch weiterblu nach Norden zu verlausen; aber seine Westküssen in den schreiblu nach Norden zu verlausen; aber seine Westküssen bogen in den schreiblu nach Korden zu verlausen; aber seine Westküssen bogen in den schreiblu nach Korden zu verlausen; aber seine Westküssen den Landen des Cap Felder und Cap Böhm nach lints ab. Das

[·] Lolerit, wie gewöhnlich.

blaugezackte Band des Gebirges, welches sie mit frischen sonnigen Schnees seldern überragte, verlor sich immer mehr in dem dunklen Streifen am nords westlichen Horizont und war nach unseren Ersahrungen nur als Wassershimmel oberhalb offener Meeresstellen zu deuten.

Drel erfreute mich durch seine Bereitwilligkeit, trot seiner entzündeten Augen, an der Reise nach dem äußersten Norden theilzunehmen. Es galt daher nur noch, die Geeignetsten unter der Mannschaft dafür auszuwählen und die natürlichen Besorgnisse der Zurückbleibenden zu beschwichtigen. An ben Fuß der Felsen zurückgekehrt, wo das Zelt bereits stand, fanden wir die Mannschaft an der sonnbeglänzten Wand nebeneinander aufgestellt, um sich zu wärmen — dem Grillenschwarm an der Mauer gleich zur Zeit der Kälte. Die Erfolge von Unternehmungen dieser Art, fern von der Beredsamkeit und Gewalt des Gesetzes, hängen zum größten Theil von dem guten Willen der Mannschaft ab, und wer sie befehligt, darf sich nicht begnügen, persönlich an allen Auftrengungen sich zu betheiligen, sondern muß auch in allen Fällen, wo es nicht der strengen Pflichterfüllung gilt, als theilnehmender Freund sich erweisen, damit das unwillfürliche Vertrauen sich bis zu dem Glauben an die Unfehlbarkeit des Führers steigere. In dieser und fast allen andern Hinsichten konnte es kaum ergebenere und ausdauerndere Männer geben, als jene, die hier in der Sonne lagerten, und zu denen wir uns nun gesellten, um die schwebenden Fragen zu entscheiden. Ich erklärte den Leuten meine ferneren Plane, daß ich fünf bis acht Tage ausbleiben wolle, sie jedoch mit dem zur Hälfte durchjägten Schlitten allein nach dem Schiffe zurückzumarschiren hätten, falls ich binnen fünfzehn Tagen nicht in ihre Mitte zurückgekehrt fei, und daß der verfügbare Proviant für diese Zwecke hinreiche. Dann fragte ich jeden einzeln, ob er frei von Befürchtung in dieser Wüste zurückzubleiben vermöge. Die Antwort von Sussich war: "Se uno de lori resta indietro, mi non go paura";* alle llebrigen jagten basselbe. Unter bem "uno de lori" aber verstanden sie Schiffs fähnrich Drel und die beiden Tyroler, und zwar mit Rücksicht auf die überall herumstreifenden Bären. Klotz und Haller hatte ich freigestellt zu

^{*} Stets Dialekt.

entscheiden, wer sich zu meiner Begleitung tauglicher fühle; Haller antwortete: "Mon, da gehicht halt du; du bischt der bessere Mensch mit Ziehen und hartem Leben": somit blieben Sussich und Lufinovich unter Haller's Befehl zurück.

Sie erhielten den Austrag, sich nicht über dreihundert Schritte vom Cop Schrötter zu entfernen, gegen Bären in der Defensive zu verbleiben, die Zeit mit dem Trocknen ihrer Strümpse und dem Repariren zerrissener Stiesel zu vertreiben, zur Schonung derselben auf hölzernen Sandalen einherzugehen. Haller bekam als Gouverneur der Hohenlohe-Insel einen Taschencompaß, eine Taschenuhr, ein Anerord und ein Thermometer zu seiner Orientirung, außerdem unsere kleine Apotheke. Hatte es Dr. Repes vorher am Schisse versucht, binnen einer Stunde einen Arzt aus mir zu machen, so beschränkte ich mich, diesen Bersuch nunmehr bei Haller wieder-holend, auf zehn Minuten.

Am Morgen des 10. April (—12° R.) zerschnitten wir das Zelt; die eine Hälfte wurde auf den Hundeschlitten geladen, die andere mit ihrer offenen Seite dicht unter die Felswand geschoben. Bevor eine Karawane die Wüsse betritt, läßt man die Kameele sich antrinken. Wir lebten ebenfalls in einer Wüsse, Durst war ein beständiges Uebel, gern hätten wir das Beispiel der Kameele nachgeahmt. Nur Morgens gab es zu trinken, ein Pfund sast lochend heißes Wasser für Jedermann. Es erinnerte au Kasse, denn zwei Pfund desselben wurden binnen 30 Tagen in 105 Maß Wasser ausgesocht.

Der Proviant wurde derart abgetheilt, daß er für die nach Norden Musbrechenden, Schiffsfähnrich Orel, Zaninovich, Kloy, mich und die beiden Hunde, auf acht Tage reichte; seinen wichtigsten Bestandtheil bildeten dreißig Pfund gestrorenes Bärensleisch. Die besonderen Erfordernisse unserer Reise, darunter ein Gewehr und ein Revolver, erhöhten die Schlittenlast auf drei die vier Centner, und erwiesen abermals in welchem Nachtheil reisende Menschen gegen reisende Hunde sind. Dessenungeachtet war es jest ihre Ansgade, unsern Schlitten allein zu ziehen, und sie thaten dies über die solgende Schnesslache hinweg mit solchem Eiser, daß wir Mühe hatten, mit ihnen Schritt zu halten.

Ich habe die bisherigen Berdienste unserer Sunde noch nicht erwähnt, um dies jest um so nachdrücklicher zu thun und vor Allem zu constatiren, daß wir die Ueberschreitung bes 82. Breitegrades nicht uns selbst, sondern nur der ausdauernden Kraft dieser treuen Thiere verdanken. Ueberall auf Erden ist der Hund der treue Freund des Menschen, und das nicht geringe Maß seiner Kraft und Einsicht weiht er seinem Dienste. Aber unter allen diesen Geschöpfen ist das Leben eines arktischen Schlittenhundes gewiß das beschwerdenreichste. Sein Zelt ist kaum der Vorwand eines Obdaches, jein natürliches Rleid deckt den größten Theil des Jahres hindurch dicker Reif; treibender Schnee verhüllt ihn gänzlich, zollhoch lagert fich berselbe auf seinem Fell, wenn er ihn auch beständig abzuschütteln sucht. Mühsam schöpft er Athem, Hunger nagt in seinen Eingeweiden, und die wunden Küße färben die Schneebahn gleich einer röthelbezeichneten Trace. Oft muffen diese armen Thiere bei großer Ralte im Schnee ftille halten; dann heben sie immer so viele Pfoten, als es ohne umzufallen möglich ist, in die Höhe und wechseln sie unaufhörlich, um sie nicht zu erfrieren. Die beiden Hunde aber, die uns jett nach dem äußersten Norden begleiteten, gehörten zu den prächtigsten Geschöpfen, welche jemals zu ähnlichen Unternehmungen verwendet wurden, und wenn ich der großen Dienste gedenke, die sie uns hier wie nachher auf dem Rückzuge nach Europa erwiesen, so erfüllt es mich mit aufrichtigem Schmerz, daß ein so trauriges Ende ihrer harrte. Jubinal und Torogy waren Hunde von seltener Größe und Stärfe. Von den epidemischen Krankheiten, welche die Hunde von Haues und Kane heimsuchten,* blieben sie verschont, und obgleich man bisher der Ansicht war, daß nur die Hunde der Estimo's und sibirischen Bölker sich für arktische Unternehmungen eignen, so haben die Erfahrungen mit unseren eigenen, zum größten Theile aus Wien mitgebrachten Hunden wider Erwarten erwiesen, daß sie kaum minder brauchbar seien, als diese.

^{*} Bei Kane starben die Hunde vorzugsweise in Folge fast ausschließlichen Genusses von Salzsleisch, bei Hanes in Folge einer über ganz Westgrönland verbreiteten Hunde frankheit. Senchen dieser Art brechen nicht allein bei den Hunden der Eskimo's aus, sondern auch bei denen der sibirischen Bölker. Middendorss erwähnt, daß wüthende Hunde niemals bei Letteren beobachtet worden seien.

Nur einen Fehler hatten unsere Hunde; sie waren nicht von Jugend auf an das Ziehen gewöhnt, sondern erst während der Expedition dazu abgerichtet worden. Diese Abrichtung gelang nicht so weit, um mit ihnen in einer beliedig zu wechselnden Richtung zu reisen, ohne daß ein Mann voranging, sei es nun, daß er mitzog, oder als Wegweiser diente. Sich selbst überlassen, waren sie vor dem Schlitten die vollständigsten Austensahrer; ahne Beirrung gingen sie von Cap zu Cap, und besanden sie sich innerhalb einer weiten Cisstäche und sern von auffallenden Landmarten, so eilten sie entweder auf die Sonne zu, auf den Mond oder auf urgend einen auffallenden Stern. Mit Widerstreben zogen sie gegen den Wind, und mußten sie in Eishöcker eindringen, so erhoben sie ein mißbilligendes Brummen. Wurden sie ausgespannt, so war nahes Land das nachste Ziel ihrer Muße. Worgens und namentlich Abends wurden sie gesuttetet. Wit Keingeschmack unterschieden sie Lärensteisch von dem verachteten



Marid zwifden Gisbergen am Saume bes Middendorff. Bletfchers.

Zechundileisch, und während sie stets, falls sie nicht sehr hungrig waren, die Rabe der Menschen vor jedem Aufbruche mit großer Sorgsalt vermieden, um dem Amfpannen zu entgeben, gab es Riemanden, der den ganzen Tag hin-

durch eifriger zog, als unsere Hunde. Nur Sumbu hatte die Gewohnheit, auf den Schlitten zu springen, so oft dieser unter dem Segel dahin glitt, oder wenn er, vor den Hundeschlitten gespannt, bei der Passage über wirre Eistrümmer in der Luft hing und von dem viel größeren Jubinal springend nachgetragen wurde.

Als wir uns den jüdlichen Vorbergen des Kronprinz Rudolfs-Landes näherten, geriethen wir unter zahllose Eisberge von hundert bis zweihundert Juß Söhe, in deren Leibern es bei Sonnenenschein unaufhörlich fnisterte und knackte. Mit einer ungeheueren Mauer zog der Middendorf= Gletscher unübersehbar hin gegen Norden. Tiefe Schneelager und aufgebrochene Meeresspalten, die Folge ihrer Ginstürze und ihres Umkippens, erfüllten die Zwischenräume. Immer häufiger geschah es, daß wir darin einbrachen und unsere Segeltuchstiefel und Rleider mit Seewasser durchnäßten. Aber der Anblick dieser Pässe zwischen den gigantischen Kolossen der Gletscherfragmente hindurch war nichtsdestoweniger so fesselnd, daß wir unsere Aufmerksamkeit fast nur der Höhe ihrer schimmernden Gestalten zuwandten, ja lange unverdrossen zwischen den Pyramiden, Tafeln und Klippen irre gingen. Erst als ich Klotz voraussandte, um einen ber Eisberge zu besteigen und uns dann durch seine Fußstapfen die Rich= tung einer ersteigbaren Stelle des Middendorff-Gletschers zu hinterlaffen, kamen wir in eine freiere Gegend, und indem wir uns jämmtlich vor= spannten, überwanden wir, schneeüberbrückte Randspalten überschreitend, die Anhöhe des Middendorff = Gletschers. Sein unterer Theil flaffte in breiten Spalten auseinander, und es bedurfte nur einer geringen Bewegung des Gijes, um die abgetrennten Theile als mächtige Gisberge des Ausammenhanges zu berauben. Weiterhin schien der Gletscher eben, spaltenfrei, trotdem seine Neigung mehrere Grade betrug, ohne übermäßige Anstrengung nach Norden hin überschreitbar, sobald wir mit vereinter Kraft am Schlitten zogen. Borber jedoch wollten wir uns noch durch eine Raft und Mahlzeit stärfen, und indem wir etwa vierhundert Schritte oberhalb bes Gletscherrandes arglos unser tleines Zelt aufschlugen, blidten wir mit Entzücken hinab auf die Halbfreise seiner Abstürze und auf die frystallene

Echaar der alle Einbuchten erfüllenden Gisberge. Während wir im Zelte josten, machte mir Rlog die fatale Mittheilung, daß er eigentlich nicht "der bessere Mensch" gewesen, daß sein Fuß bereits seit einigen Tagen eitere und



Beltes mit dem vierten Theil des Gepäckes nach der Hohenlohe-Insel zurückzuschicken. Mit einem Sack beladen und dem Revolver zog er von dannen; bald war er in dem Labyrinth der Eisberge unterhalb unseren Blicken entschwunden.

Wir selbst jedoch hatten den Schlitten wieder gepackt, die Hunde eingespannt und die Zuggurten umgenommen; aber fast im nämlichen Angenblicke, als wir uns in Bewegung setzen, öffnete sich die Schnees becke unterhalb des Schlittens, lautlos stürzten Zaninovich, die Hunde und der Schlitten hinab, aus unbefannter Tiese herauf jammerten Menschen und Hunde, — dies waren die sür mich wahrnehmbaren Eindrücke des kurzen Augenblickes, in dem ich als Borangebender vom Zeile zurückgerissen wurde. Zurücktaumelnd, den sinsteren Abgrund hinter mir erblickend, zweiselte ich keinen Moment, daß ich ebens

falls jogleich hinabstürzen würde; aber eine wunderbare Fügung stemmte ben Schlitten in etwa dreißig Fuß Tiefe zwischen den Gisgebilden des Gletscher= spaltes, und zwar genau in dem Augenblicke, wo ich durch den mit drei Centnern belasteten Zugstrang bis dicht an den Rand des Abgrundes geschleubert wurde. Als sich der Schlitten festgeklemmt hatte, lag ich, vom straff gespannten und in ben Schnee einschneibenden Seile regungslos an ben Rand des Spalts gedrückt, auf dem Bauche. Die Situation war um so grauenhafter, als gerade ich, von den Anwesenden der einzige gegen die Gefahr der Gletscher Abgehärtete, unfähig geworden war, mich zu regen, und Zaninovich, als ich hinabrief, ich wolle mein Zugseil burchschneiden, mich beschwor, es nicht zu thun, weil der Schlitten sonst hinabstürzen und ihn tödten musse. Gine Zeitlang blieb ich so liegen und sann nach, was nun zu thun sei, wobei es mir vor den Augen klimmerte. Die Erinnerung baran, wie ich einst mit meinem Führer Binggera in der Lombardie über eine achthundert Fuß hohe Eiswand des Ortlergebirges herabgestürzt und glücklich entkommen war, gab mir Zuversicht, den unter solchen Umständen verzweifelten Rettungsversuch zu wagen.

Drel, vordem zurückgeblieben, war herangekommen, und obgleich er niesmals vorher einen Gletscher betreten, so schritt der tapfere Offizier doch unerschrocken bis an den Rand des Spalts, legte sich auf den Bauch, sah in den Absgrund hinab und berichtete: "Zaninovich ist auf einem Schneeabsatz des Spalts, umringt von sinsteren Klüsten, die Hunde hängen noch in den Zuggurten des festgeklemmten Schlittens". Darauf warf er mir auf meine Bitte sein Messer, und zwar mit solcher Geschicklichkeit herüber, daß ich es leicht zu erlangen und damit das einzige Rettungsmittel zu ergreisen vermochte, daß ich nämlich die Zuggurte auf meiner Brust durchschnitt. Der Schlitten in der Tiese machte darauf noch einen kurzen Ruck und blied dann abermals stecken. Ich selbst aber erhob mich, zog meine Segeltuchstiesel aus und sprang den etwa zehn Kuß breiten Spalt zurück. Ich hatte dabei Zaninovich und die Hunde gesehen, und ries dem Ersteren hinab, ich wolle zur Hohenlohe-Inselzuschaffen, diese müsse gestingen, sobald er im Stande sei, sich vier Stunden lang vor

bem Erstieren zu bewahren. Ich hörte noch seine Antwort: "Fate.
signore, tate purc!"; dann waren Orel und ich verschwunden. Unbesorgt
ber Svalten wegen, über die wir vielleicht schritten, liesen wir den
Metscher hinab, und, obwohl unbewassnet, dennoch gleichgültig gegen
die Eisbaren, zurück nach dem sechs Meilen sernen Cap Schrötter.
Nur Ein Wedanke erfüllte uns, die Rettung von Zaninovich, der
Ferte unserer braven Mannschaft, die Rettung unserer Hunde und des
Wevacks mit dem unersetzlichen Gute an Lebensbedarf und vor Allem dem
Buche der Ansnahmen der neuentdeckten Länder. Aber auch abgesehen von
der versonlichen Zuneigung für Zaninovich, ergriff mich, angesichts meiner
reichlichen Erfahrung im Hochgebirge, der Borwurf des unüberlegten
Bereisens von Gletschern, und ich sand keine Beruhigung, selbst in der
Ueberlegung, daß die ungefährdete Wanderung über grönländische Gletscher zu einem solchen Borgang zu berechtigen schien.

Solche Borwürse trieben mich mit einer Unruhe und Eile vorswarts, daß Orel immer mehr hinter mir zurückblieb. Glühend erhiht und in Schweiß gebadet, zog ich meine Federkleider aus und warf sie, meine Stiesel, Handschuhe und Shawl weg und lief in Strümpfen weiter durch den tiesen Schnee. Als ich das Labyrinth der Eisberge überwunden hatte, sah ich die Felspyramide des Cap Schrötter sern vor mir; — nur zur Halste ragte sie über den Horizont, zuweilen verhüllten sie wallende Nebel.

Das Gelingen meines Vorhabens hing vom Wetter ab; trat Schneestriben ein, und wurden die Fußtapsen im Schnee verweht, so war die Hohenslobe Insell unaufsindbar. Furchtbar einsam war's um mich her, umfreist von Gerschern sah ich mich allein; doch auch kein Bär ließ sich blicken. Endlich bemerkte ich Klop hinter einem Eisberge fern vor mir auftauchen, und so lange rief ich seinen Namen, dis ich ihn erreicht hatte, ohne ihn sedoch semem Tiessinn entreißen zu können. Aber als er mich erblickte, athemlos herbeierlend, kaum bekleidet und beständig rusend, — da entglitt ihm der Zach vom Kücken: aller Fassung baar starrte er mir entgegen. Als der abgehätzte Zohn des Gebirges ersuhr, daß Alles außer mir und Orel

[&]quot; Machen Sie, Berr, machen Sie!

im Gletscherspalt begraben sei, begann er zu weinen; denn in seiner Einfalt maß er die Schuld an dem Geschehenen sich selbst bei. So verstört war er, daß ich ihm das Versprechen abnahm, sich selbst kein Leid zuzufügen, und ihn seiner Schweigsamkeit überlassend, lief ich wieder weiter nach der



Rlot rathfos.

Insel. Unerreichbar schien Cap Schrötter; mit gesenktem Haupte trabte ich schrittzählend durch den tiesen Schnee darauf zu; doch wenn ich nach geraumer Zeit emporsah, war es noch immer derselbe kleine schwarze Fleck am fernen Horizont. Endlich kam ich ihm nahe, erblickte das Zelt, woraus mehrere schwarze Punkte hervorkrochen, sich neben einander aufstellten und den Schneehang herabliesen. Es waren die Zurückgebliebenen. Wenige Worte und die Ermahnung, sich jeder Klage zu enthalten genügten, um sie zur Loselösung des zweiten Gletscherseiles vom großen Schlitten und zur Mitnahme einer der langen Zeltstangen zu veranlassen. Ich stürzte über die kochmaschine her, schmolz in wenigen Minuten etwas Schnee, um meinen furchtbaren Durst zu stillen, und dann eilten wir alle, Haller, Sussein Unkinovich und ich zurück zum Middendorff-Gletscher.

In vollkommener Auflösung befand sich unsere Expedition; Zelt und Proviant blieben unbewacht, Menschen und Hunde und alles Geräth über

tung tiefen wir zurück, und die Sorge um Zaninovich beflügelte meine Schritte jo jehr, daß meine Begleiter kanm im Stande waren, nachzukommen. Immer wieder mußte ich für Angenblicke halten, damit sie etwas Rum tranken. Wleich anfangs begegneten wir Drel, viel später Klotz, beide strebten Cap Schrotter zu, Klotz um dort zurückzubleiben, Drel, um rasch wieder nach dem Middendorffs Gletscher nachzukommen.

Ms wir unter die Eisberge nächst Cap Habermann kamen, nahm ich Stück stück meiner verstreuten Aleider auf, und als wir den Wletscher erreichten, banden wir uns aus Seil. Vorangehend näherte ich mich beklommenen Herzens nach $4\frac{1}{2}$ Stunden und einem zurück gelegten Wege von drei deutschen Meilen der Stelle, wo der Schlitten verschwunden.

Gin ichwarzer Abgrund gabnte vor uns : fein Laut tonte aus feiner Tiefe, auch dann nicht, als ich mich auf den Boden hinlegte und hinabrief. Zuerst vernahm ich das Winseln eines Hundes, dem die unverständliche Antwort von Zaninovich folgte. Raich wurde Haller an dem Tan hinab gelaffen. Er fand Zaninovich noch lebend, doch fast erstarrt in vierzig Fuß* Dieje auf einem ichmalen Schneevorsprung des flaffenden Spalts, band fich los und Zaninovich aus Seil; wir zogen ihn mit großer Anstrengung herauf. Starr, iprachlos und stürmisch begrüßt, erschien er auf der Ober flache des Metichers, und um feine Lebensgeifter anzuregen, gaben wir thm etwas Rum. Es war ein ichoner Beweis, wie fehr fich Pflichtgefühl und Disciplin felbst in jolchen Lagen bewähren, daß das erste Wort des vom Lobe bes Erfrierens befreiten Matrojen — nicht etwa eine Mage, — nein, nur der Dant und die Bitte waren, ich möchte ihm verzeihen, daß er, um dem Erfrieren zu entgehen, gewagt habe, etwas von jenem Rum zu trinken, der mit bem Gefage vom Echlitten berab zu feinem Schneevorsprunge gefallen war Dann band Saller die Sunde ans Seil. Die flugen Thiere hatten fich auf eine unbegreifliche Weise aus ihrer hangenden Lage über dem Spalte and der Juggurte befreit, und waren mit bewunderungswürdiger Geichid

^{*} Gie wurden nadiber gemeijen.

Lichkeit zu dem schmalen Absatz hingesprungen, wo Haller sie dicht an Zaninovich geschmiegt fand. Erstaunlich war es, wie leicht sie die offenbare Gefahr hinnahmen, oder wie groß ihr Vertrauen zu uns war; wie Zaninovich nachher erzählte, hatten sie die ganze Zeit hindurch geschlafen,



Die Marmirung der bei der hohenlofe-Infel Buruckgebliebenen.

und er habe ängstlich vermieden, an sie zu stoßen, damit sie in den klaffenden Abgrund nicht noch tiefer hinabstürzten.

Einzeln zogen wir sie mit nicht minder großer Anstrengung den Spalt herauf; der Freude über ihre Rettung gaben sie dadurch Ausdruck, daß sie sich zuerst tüchtig im Schnee wälzten und dann uns die Hand leckten. Darauf zogen wir Haller bis zur Tiefe von dreißig Fuß empor, damit er die Taue durchschneiden konnte, welche die Ladung des festgeklemmten Schlittens besestigten. Einzeln schafften wir die Geräthe mit Hilfe Drel's herauf, der eben anlangte; es ward aber zehn Uhr Abends, ehe wir die beruhigende Ueberzeugung gewannen, daß nur entbehrliche Gegenstände in die unerreichbare Tiefe des Spalts hinabgefallen seien.

Mitternachts hatten wir den Gletscher und die Region der Eisberge verlassen und das Cap Habermann erreicht. Hier schliesen wir in Gesellschaft der Hunde so schlecht als möglich. Toroßi besonders fuhr mir mit seinen zottigen Füßen, einem borstigen Pinsel gleich, beständig ins Gesicht; wenn tch ihn darüber zur Verantwortung zog, so geschah dassetbe Manöver, indem er versuchte, es durch sein Wedeln mit dem buschigen Neusundländerschweis wieder gut zu machen. Des Morgens (11. April, —1:3.5° N.) brachen wir zu einer Stunde auf, wo wir uns am liebsten niedergelegt hätten, um zu schlasen. Unser Durst war so groß, daß wir uns die Fähigkeit zutrauten, einen Bach auszutrinten. Haller, Sussich und Lukinovich waren noch während der Nacht nach dem Cap Schrötter gegangen. Noch bevor sie uns verließen, bat mich Haller instandig, sobald als möglich zurückzukehren; denn das jüngste Ereigniß hatte nicht versehlt, beunruhigend auf die Leute zu wirken.

Im llebrigen durften wir uns glücklich preisen, unsere Reise sast ohne seden Nachtheil wieder sortsetzen zu können, wenn auch nicht mehr über den verrätherischen Gletscher.

Ein weiter Umweg führte gur Westkuste bes Kroupring Rudolphs. Landes, langs der wir jest unfere britte Route nach Morden einiditugen. Ale wir Cap Brorof erreichten, wo die mittägige Breite mit 81 45 beobachtet wurde, gewann der Tag eine wunderbare Marheit, und das warme Sonnenlicht lag auf dem zerriffenen Gisdiademe der Doleritberge. Ihre ichroffen Gelstronen, por einem Monate noch mit schuhdicken Gierinden belegt, waren inzwischen völlig ichneefrei geworden. Rach Nordwest saben wir zuerst nichts als ben Eishorizont; selbst mit dem Fernrobre des Theodoliten tonnte ich mich nicht mit Bestimmtheit für die Erifteng von Land enticheiden, welches Drel's icharjes Ange in großer Ferne entbedt haite. In der That geschieht es in arttischen Regionen nicht selten, bag die Tunfibante des Horizonts den ausgesprochenen Charafter ferner Sobenguge nachahmen, weil die geringe Sobe, bis zu der fie in der falten Luft emporgufteigen vermögen, ihre icharfe Begrenzung veranlagt; am gewohnlidiften findet biefe Bermechslung mit entlegenen Abfluffen ungeheurer Gleischer ftatt. Dicht unter Land zogen wir jum erften Male über wellen formiges Mattere nach Norden, in gehobener Stimmung burch bie machienbe Edionbeit einer großartigen Ratur und ben glüdlichen Berlauf unferes gestrigen Abenteners. Hur mußten wir bes Durftes wegen wieberholt halten, um etwas Schnee zu schmelzen*, und geschah dies während des Marsches, so glich unser Schlitten durch die der Kochmaschine qualmend entströmenden Dämpfe einem kleinen Dampfer, der Wind trieb die Flammen daraus hervor.



Raft unter Aronpring Andolphs-Cand.

Dann kam wieder Schnee, das Eis selbst wurde immer dünner, Spalten durchzogen es; und als wir das imposante Alkeneap erreichten, begann es in Lagen emporgepreßter Barrièren. Sin befremblicher Wechsel gab sich in der Natur ringsum kund. Dunkler Wasserhimmel erhob sich im Norden, und seine finstere Dunsthülle wälzte sich heran bis zu den ichroffen Vorgebirgen des Carl Alexander-Landes. Unter der Sonne sammelten sich trübgelbe Dünste, die Temperatur stieg bis auf 10° R. unter Null, während sie am Schiffe gleichzeitig nur — 23° R. erreichte; die Bahn erweichte, geräuschvoll brachen die Schneewehen unter uns zusammen, und war uns schon vordem der Flug der Vögel aus Norden her aufgefallen, so fanden wir jetzt alle Felswände des Kronprinz Rudolphs-Landes mit Tausenden von Alken, Tauchern und Teisten besetzt. Ungeheuere Schwärme erhoben sich, und alles Land, auf das die Sonne schien, belebte das leiden-

* Schneemasser war mithin zwei Jahre lang die fast ausschließliche Flüssigkeit, die wir zu uns nahmer, und da Keiner von uns einen Kropf bekam, so bildeten wir die sebendige Widerlegung ber von Manchen getheilten Anschanung, daß der fortgesetzte Genuß von Schneewasser es sei, der dies Nebel bei den Alpenbewohnern erzeuge.

ichafiliche Edmirren der beginnenden Brutzeit. Ueberall zeigten fich Barenipuren, gablios und besonders deutlich jene ber Guchje; Seehunde lagen auf dem Gife. Doch iprangen fie ftete ins Waffer, ehe wir ihnen auf Schuß Diftang zu nahen vermochten. Trots aller Diefer Wahrnehmungen wäre es micht gerechtfertigt, dieje locale Ericheinung eines reicheren Thierlebens auf eine absolute Bunahme desselben gegen Rorden überhaupt zu beziehen. Unter jolden Eindrücken war es eine verzeihliche Uebertreibung, daß wir unter une die Nabe des offenen Polarmeeres verfündeten, und ohne Zweifel hatten alle seine einstigen Unhanger, waren fie mit uns nur bis hieher und nicht weiter gewandert, beffen Erifteng mit neuen Brunden erwiesen. Bei Aufgahlung dieser beobachteten Einzelheiten bin ich mir bewußt, wie versührerisch fie für Jedermann flingen muffen, der noch gegenwärtig an die Decanitat des Boles ju glauben geneigt fein follte, und wie wenig ihm der Unblick aller jener traurigen Bilber warnend zur Seite fteht, Die wir leider felbst auf drei Nordpol Expeditionen erblickten. Das Nachjolgende wird zeigen, wie gering ihr Werth in Bezug auf Diese veraltete Hypothese war.

Unsere Bahn war jest völlig unsicher; nur die Eisberge ichienen das Eis der Baien noch in diesen sestzuhalten. Ein starker Ostwind mußte es aufbrechen und uns den Rückweg wenigstens mit dem Schlitten abschneiden. Es gab keine winterliche Schollendecke mehr, sondern nur nech Jangeis, salzbedeckt, solldick, bedenklich biegsam und überlagert von Trümmerwällen jüngerer Bressungen. Sechundslöcher durchbrachen es an vielen Stellen. Wir banden uns an ein langes Seil; abwechselnd ging einer von und voraus, und unaufhörlich wurde die Eisdecke sondirt. Um Alkencap vorzbei, welches einem riesigen bevölkerten Bogelbaner glich, solgten wir der Tevliker Bai, in der sich ein Gletscherstrom in mächtigen Stusen aus den hohen Gebirgen des Inlandes herabsteigend ergoß: Eisberge lagen eingeschlissen längs der Absturzwand seines hohen Strandes. Einen dieser Kolosse besteinend, sahen wir erratisches Granitgeschiebe auf seiner Oberstäche und weit hinaus nach Besten hin das ossen Reer. Nur am äußersten Horizont begann obermals Eis. In dem Maße, als die Eisbede unseres Weges bier,

Das Miencap.



jamer und dünner wurde*, und wir beständig gewärtigten einzubrechen und verschlungen zu werden, nahm auch die Höhe und Verbreitung seiner aufsgeworsenen Barrièren zu, und weil die hohen Gletscherwände das Reisen über Land vereitelten, so blieb nichts übrig, als uns mittelst Art und Schausel durch seine wirren Lager Bahn zu brechen. Zuletzt half auch dies nicht mehr; nachdem unser Schlitten mehrmals reparirt, aber immer wieder zerbrochen war, und seine niedrigen Hörner sich überall sestschen mehrmaten, mußten wir ihn abladen, die Hunde ausspannen und alle Gegenstände einzeln transportiren. Der Abend war herangekommen. Vor uns lagen die zwei einsamen Felsthürme des Säulen cap. Hier begann das offene Lande was siste begann das offene Lande

Von erhabener Schönheit war diese ferne Welt. Von einer Anhöhe aus übersah man die dunkte Wacke mit den Perlen ihrer Sisberge; schwarze Wolken lagen darüber, durch welche die glühenden Strahlen der Sonne drangen, herab auf die blizenden Wasser. Dicht über ihr glänzte ein zweites, nur matteres Sonnenbild; ** aus anscheinend ungeheurer Höhe traten die Sisgebirge von Kronprinz Kudolphs-Land in rosiger Klarheit durch die wallenden Dünste und Vögelschaaren durchzogen das stille Keich.

Nahe unter dem Säulencap betraten wir den abfallenden Gletschers saum des Landes und zogen unser Gepäck mittelst eines langen Taues hins auf. Während Orel das Nachtlager in einer Gletscherspalte besreitete und wie gewöhnlich seine meteorologischen Notizen und Peilungen beendete, stieg ich zur Höhe eines Berggrates empor, den Weg für den solzgenden Tag auszukundschaften. Glühend ging die Sonne in der prachtvollen Wildniß unter; ihre goldenen Linien durchbrachen die schwarzen Dunstbänke, und leichter Wind zog spielend weitgekrümmte Furchen in dem beweglichen Spiegel der dunklen Wacke. Nach Norden hin war jest kein Land mehr zu sehen, dichter Wasserhimmel verhüllte die Ferne. Nardige Felslager breiteten sich überall hin aus, und ein Logel lief nahe vor mir darüber hin; aufangs hielt ich ihn für ein Schneehuhn, doch war es wahrscheinlich eine

^{* 1/2} bis 3/4 Zoll.

^{**} Wieder ein Theil einer Sonnenfadel.

Zinnevse. Es verdient bemerkt zu werden, daß wir im Verlaufe der zwei Tage, die wir unter dem 82. Grade in der Rähe dieses Wassers verweilten, niemals einen Walfisch erblickten.

Unmittelbar nachdem wir unser Nachtmahl mit geschlossenen Augen verzehrt hatten, sielen wir in Schlaf, größer noch als Nächligkeit und Durst war unsere Schlassucht; die Hunde benützten diesen Zustand, mehrere Pfunde Bärensleisch und eine geöffnete Büchse condensirter Milch zu versichtingen, was sie nicht hinderte, uns am nächsten Morgen frech anzubellen.

Der 12. April (—11° R.) war der lette Tag unseres Bordringens nach Nord. Wenngleich nicht völlig flar, so war er doch heiterer, als die meisten seiner Vorgänger. Ausbrechend vergruben wir, um gegen die überall umherstreisenden Bären sicher zu sein, unser Gepäck in der Gletscherspalte, worin wir geschlasen. Dann schritten wir den muldenreichen Anlauf des Berglandes hinan, über den glitzernden Schneemantel seiner trümmerfreien Hochstächen hinweg, der Höhe des Küstengebirges (1000—3000 Fuß) zu.

Die Rebelfluth des Horizonts war den Flammen der Morgenjonne gewichen: das Land und die Gisreihen rings umber empfingen ben Wiberichein der glübenden Beerschaaren bes himmels. Mur im Guben lag eine Duftere Bafferfluth bis zu den finfteren Gestaden des Cap Telder. Je mehr wir dem Rüstenverlauf in der Sohe folgten, desto mehr wuchsen die Gebirge vor uns, ihre Gletscherströme und ungeheure in das Meer tauchende Stufen ju schweren Miesenmassen an. Gine Stunde vor Mittag erreichten wir den 1200 Jug hoben Gelienvoriprung Cap Germania; hier machten wir eine Raft, und die Beobachtung der Meridianhohe der Sonne ergab die Breite von 81°57'. Dem Ruftenverlaufe nach Rordoft folgend, durchzogen wir, mit ben hunden ans Geil gebunden, bas Girngebiet eines Gletschers, beffen Reigung und Berklüftung uns zwang, ben Schlitten gurudzulaffen. Die unehmende Unficherheit unseres spaltenumringten Weges, Proviantmangel, haufiges Einbrechen und die Gewißheit, feit Mittag durch einen fünfstündigen Marid Die Breite von 82" 5' erreicht zu haben, fetten unferem fiebzehntagigen Borbringen bier enblich ein Biel. Mur mit einem Boote maren wir im Stande gewesen, noch einige Zeemeilen lange ber Rufte weiter zu reifen.

Das Säufencap.



Wir befanden uns jett in etwa tausend Juf Sohe auf einem Borgebirge, dem ich als geringes Zeichen von Chrfurcht und Dankbarkeit für einen in der geographischen Wissenschaft hochverdienten Mann den Namen Cap Fligely gab. Das Kroupring Rudolphs-Land jedoch zog sich in nordöstlicher Richtung nach dem Cap Sherard Diborne fort; sein fernerer Verlauf oder Zusammenhang war nicht zu bestimmen. Der Anblick, welchen wir von dieser Höhe aus genossen, war in Bezug auf das vermeintliche offene Polarmeer einer jener Momente, deren befangene Bürdigung die Beschaffenheit des innersten Polargebietes einst zum Gegenstande lebhafter Controverse gemacht hat. Da aber das Anlangen einer Expedition im äußersten Norden in den geringsten Einzelheiten des Beobachteten von großer Wichtigkeit ist, so will ich versuchen, mich so deutlich als möglich darüber auszusprechen, um an die Beobachtung offenen Wassers in jo hoher Breite alle Angaben zu knüpfen, welche dessen Bedeutung für die Schifffahrt einschränken. Für die Fortjetung der Polarforschung gibt es feine größere Gefahr, als leichthin abgegebene Aussprüche in Bezug des Wahrgenommenen. Sie führen tausend= fache Verwirrung herbei, stüten morsche Hypothesen von neuem, und was das Schlimmste ist, sie bereiten den gläubigen Nachfolgern schwere Ber= legenheiten und Schicksale.

Wir waren jetzt in der Lage, den Umfang des Küstenwassers unter uns zu überblicken; allein selbst unsere wenig sanguinischen Erwartungen erswiesen sich als übertrieben. Kein offenes Meer war es, sondern eine rings von älterem Sise umsäumte Polynja), * innerhalb welcher jüngere Sismassen in anscheinend mäßiger Dichtigkeit ausgebreitet lagen. Die geringe Ausdehnung dieses offenen Wassers macht die Karte ersichtlich; ihre Entstehung war den Ostnordost Winden zuzuschreiben, welche die vergangene Jahreszeit beherrscht hatten. Sah man selbst von dem mur augenblicklichen Hemmuisse des Jungeises ab, welches die Sprünge des Sijes zur Zeit verband, so ließ sich mit Sicherheit nur behaupten, daß ein Schiff, an die Nordküste von Zichy-Land versetzt, einige Meilen nach Norden oder Nordwesten hätte vordringen können, so weit etwa, als die

^{*} Offene Meeresstelle.

Durchsahrten im Treibeise für unseren hohen Standpunkt aus erkennbar waren. So wenig ein solches sedoch gegenwärtig im Stande war, den hundert Meilen langen Austria Sund zu befahren, so wenig hätte seiner höher im Norden etwas Anderes geharrt, als Packeis; denn eine geschlossene weiße Flache begrenzte den Horizont. Da ich nur das wirklich Beobachtete berichten will, so enthalte ich mich jeder Combination über die Fahrbarkeit und Beschaffenheit dersenigen Nordmeere, wie über die Ausdehnung derzenigen Länder, die noch Niemand gesehen hat, und begnüge mich mit der Angabe, daß das sactisch Beobachtete, hier vom Cap Fligely aus, ebensowohl gegen die Theorie eines offenen*, wie gegen jene eines völlig geschlosse nen Polarmeeres spricht.

Näher liegend, als alle diese Fragen, war uns jedoch der Anblick blaner Alvensäume im Norden; zum Theil dasselbe Land, welches Orel schon gestern wahrgenommen, und das nunmehr in bestimmteren Umrissen vor uns lag, das König Oscar: und Petermanns Land, dessen bergiges Westende noch jenseits des 83. Breitegrades liegt. Nicht würdiger glaubte ich meinen Dank gegen Oesterreichs Hauptstadt und ihre Opserwilligkeit für die Wissenschaft ausdrücken zu können, als durch die Bezeichnung desselben mit dem Namen Cap Wien, und für die Witglieder der Expedition knüpft sich daran die Erinnerung, wie sehr diese Stadt

* Meine persönlichen Muthmaßungen barüber habe ich in einem andern Ablantite niedergelegt. Ich würde mich von ganzer Seele des Gegenbeweises freuen whald er in der That besieht. Für jest aber muß ich mich der Worte des Admirals War Clintock noch aus vollem Gerzen anschließen: "Die Ersolge der englischen Nordpolitienten werden vorzugsweise durch die Schlittenreisen herbeigeführt werden." Sollte dagegen den wackeren Mannern Englands, die jest im hohen Norden weilen, gelingen, a. 83., 84 oder 85. Breitegrad mittelst Schisses zu erreichen, so werde ich meinen Jirthum gern berichtigen.

Jahrelang gewohnt, diesen großen Geographen als meinen bewährten Freund und Meister angusehen, durch dessen Beranlassung meine Betheitigung an der zweiten bentschen Rordpolexpedition exsolute, fand ich hier zum ersten Male die Befriedigung der Tantbarkeit, seinen Ramen mit Territorien verbinden zu dürsen, welche dem Nordpol in großer Rahe siehen, dem Nordpol, für dessen Ersorschung er die größten Nationen der Erbe in Bewegung seste. Wenngleich die Ersahrungen dreier Reisen für mich zur



Im außeiffen Rorden. (Cap Sfigely, Cap Wien im Binfergrunde),



unseren Schicksalen mit Theilnahme gefolgt ist, unsere bescheidenen Verdienste in der erhebendsten Weise geehrt hat.

Mit stolzer Erregung pflanzten wir die Flagge Desterreich-Ungarns zum ersten Mal im hohen Norden auf; wir hatten das Bewußtsein, sie so weit getragen zu haben, als unsere Kräfte es erlaubten. War es auch fein Act völkerrechtlicher Nothwendigkeit und fern von der Bedeutung der Besitznahme eines Landes, wie einst, wenn Albuquerque oder Van Diemen die Abzeichen ihres Vaterlandes auf fremder Erde entrollten, so hatten wir doch nicht minder schwer, als sie jene Paradiese, dieses Stückchen falten, starren Vodens erworden. Schmerzlich sühlten wir die Unsähigkeit, Länder nicht betreten zu dürsen, die wir vor uns sahen, und gleichwie wir den Eindruck hatten, als müsse dieser Tag der werthvollste in unserem Leben sein, so fehren auch jetzt, ein halbes Jahr nach dem Verlause der Expedition, nur die Tage unseres Ausenthaltes im änßersten Norden ungesucht in meiner Erinnerung wieder.

Das doleritische Gestein hatte einen ungewöhnlich grobkörnigen Chasrafter angenommen; in versallenen Terrassen ragte es aus dem einförmigen Schneelleide hervor, und sein einziger farger Pflanzenschmuck bestand in Umbilicaria arctica, Cetraria nivalisund Rhyzocarpon geographicum. Das nachsolgende Document deponirten wir, in einer Flasche verwahrt, in einem Felsriffe:

"Die Theilnehmer der österreichisch-ungarischen Nordpol-Expedition haben hier in 82.°5' ihren nördlichsten Punkt erreicht, und zwar nach einem Marsche von siebzehn Tagen von dem in 79.°51' N. B. vom Eise eingesichlossenen Schisse aus. Sie beobachteten offenes Wasser geringer Austehnung längs der Küste. Es war von Eis umsäumt, welches in Nordsund

Beranlassung wurden, in einigen Punkten von den Anschauungen meines gelehrten Freundes akzuweichen, so möge er doch darin, daß ich den äußersten Nerden meiner Entdeckungen mit seinem berühmten Namen ziere, erkennen, wie sehr ich die Richtigkeit seiner Ansichten im Allgemeinen anerkenne und die unbeschreibliche Thätigkeit bewundere, mit welcher er der geographischen Wissenschaft auf allen Gebieten seit Jahrzehnten gedient und sich selbst unsterbliche Verdienste gesammelt hat.

Roedweiteichung mo zu Landmaffen reichte, deren mittlere Entsernung 60 bis 70 Meilen betragen mochte, bessen Zusammenbang und Miederung sich jedoch midt erwitteln ließ. Zosort nach der Rücktehr zum Schisse und nach statt neuer Erbolung baselbit wird die gesammte Mannschaft dieses verlassen and Teperreich Ungarn zuruckehren. Dazu zwingen sie die rettungsteite Lage des Schisses und Krankheitsfälle."

Cav Fligeln, am 12. April 1874. Amonio Zaninovich, Matroje. Eduard Drel, Schiffsfähnrich. Julius Paner, Commandant.

Die Nüchreise jum Schiffe.

Lett. Ten des Cap Straely.— Dereinigung mit den Jurückgebliebenen.— Ihr Juftand.— Drohende in Gereinserfame Reduction des Gepäcks.— Schneebilindspeit.— Coburg-Inseln.— Bärenjagd.— Letterierfame— Einbrecken in Mecresspalte.— Besteigung des Cap Hellwald, 2200 Sup.—1 wie aller Schen.— Vermunderung der Rationen.— Besteigung des Cap Tyros, 3000 Sup.—1 wiel in Romeier se Roury.— Costinson-Sjord.— Ein Vegetationsbild des Sommers.— Treibeite.— Beite.— Unsicherheit der Eindecke.— Besährdung des Rückwegs durch ein offenes Meer.—
2 wie in Schnecknem.— Proviantmangel.— Rettung.— Ermüdung.— Hochstelter Inseln.—
2 weiter Lebensmitteldepol.— Ich reise mit den hunden voraus.— Gefährliche Rachbarschaft der Einsellen.— Vereichen.— Wiedersinden des Schiffs.— Bezudigung der magnetischen Arbeiten.—
2 weiter.— Tas Craelcop.— Wiedersinden des Schiffs.— Bezudigung der magnetischen Arbeiten.—
2 Schwiedlung.— Stigsich verwundel.— Sudringsschsteit der Bären.— Ueberstaß.

ann wandten wir uns zur Rückfehr nach dem Schiffe,—
hundernechtig Meiten sern im Züden. Jahr für Jahr verstreicht
nun abermals über diesen unwirthbaren Gestaden des äußersten
Mordens, und ihre Einsamkeit ist wieder so groß, wie vom Ande
ginne. Nur die Seevögel schwirren in ewiger Wiederkehr in den
den der Eisselder nach wie vor unter der Willkür des Windes

dahin an den verschollenen Küsten. Gleich ungehörten Klagen brauden die Wellen eines furzen Sommers an ihren geborstenen Klippen, und Jahrstausende lang tragen die Gletscher ihre kalte Last wieder in das Grab des Meeres herab. Die Berge unter diesem winterlichen Himmel, von



Schneeschmelgen auf Cap Germania.

Vegetation unbekleidet, veralten und verfallen, und gleich Gebeinen strecken ihre Trümmerhänge die kahlen Glieder durch die wechselnde Schneedecke. Die Winde und Wolken eilen dahin, ohne Merkmale zu hinterlassen; sie dienen weder der Barke eines Fischers, noch dem Grün der Saaten!

Einer Welt voll Debe und Geheimniß hatten wir den Rücken gefehrt. Das Schiff aber, dem wir jetzt zustrebten, — lag es noch an der verlasse nen Stelle, oder war es inzwischen weggetrieben? Ans Seil gebunden, kehreten wir über die Gletscher zurück, und als wir das auf Cap Germania hinterlassene Gepäck erreichten, bereiteten wir etwas Wasser; das in einer Gummislasche mitgenommene Festgetränk, Kassee, Rum und Fleischertrack hatte nicht unsere Krast, sendern nur unseren Durst erhöht. Erst spät Abends erreichten wir unser Nachtlager nahe dem Säulencap, in einem

Annande von Erichopiung, welcher jedoch durch die Freude über unsern Erfolg etwas Pehagliches an sich hatte, weschalb der Gedanke an ansere Isolatioen undt im Mindesten unangenehm berührte. Nur Orel begann Rachts itwas schneeblind zu werden. Nachdem wir unser noch unangetateies Gerathe ansgegraben, begaben wir uns für drei Stunden zur Ruhe. Langer dursten wir nicht verweilen: jeder Windhauch konnte das Eis aus der Ancht im Norden des Altencaps ausbrechen und wegtreiben.

Dieje Unficherheit des 2Beges bis jum Alfencap trieb uns am 18 Upril - 9° R. fajon zeitig Morgens wieder fort; schwer erschien und ber Mudweg, erst jest sieten die großen hindernisse ins Gewicht, Die wir mahrend der hinreise leicht übermunden hatten. Drel ging ber Edmeeblindheit wegen jaft mit geichloffenen Hugen; wir thaten dasirtbe ans Echlasmangel, beffen lange Dauer unfere Rrafte fühlbar vermindert batte. Auch die Sunde waren erschöpft und fanten jedesmal wie leblos in ben Edmee, jo oft wir hielten. Es war ein beständiges Auf und Abladen des Schlittens, ein Anruden und Beben, Bufammenlinden ber gebrochenen Theile: jelbst die Glächen ebenen Gijes waren bes bichten, naffen Salgidneebreies wegen laftig, ber fich auf feiner Eberflache mehr als ehedem gebilbet. Das Wetter, trube und untreundlich, hielt die Bogel des Allfencaps nicht ab, fich wie im Conneniden burch Umberichwarmen zu ergöten. Mittags tochte ich in greuzentoler Berftreunig unfere Mahlgeit mit Salzwasser, jo bag wir nicht im Ztande waren, sie zu verzehren.

In Weg durch die Schneewüste vom Cap Brorock dis zum Cap Schrötter war anicheinend endlos. So schnell wir auch gingen, so beharrtich wir die Schritte zahlten, sast vier Stunden lang blied unser Ziel derselbe Ueine schneelust des Horizonts. Erst gegen Abend tamen wir in seine Nahe, und als wir innerhald des Bannes der ereihundert Schritte traten, empfingen uns die Abgesandten Haller's. Es war characteristisch zu sehen, wie wenige Tage ohne Arbeit und Aussicht hunreichen, Wenschen unter solchen Umständen zu demoralissien: die Russachten Wenschen unter solchen Umständen zu demoralissien: die Russachtebenen waren kann mehr zu erkennen. Geschwärzt vom

Thrankochen, matt, vom Durchfall befallen und von Langeweile heimsgescht, krochen sie eben so erfrent als verwahrlost aus dem geschwärzten Zelte; wenige weitere Tage hätten sicher genügt, sie ernstlich krank zu machen. Doch hatten sie genau nach meinen Weisungen gehandelt und ihren Proviantverbrauch möglichst eingeschränkt. Wie bereits erwähnt, hatte ich ihnen vor meinem Aufbruche nach Norden alle Mittel hinterlassen, sich in der Einöde zu orientiren und sie zu befähigen, die Rückkehr nach dem Schiffe anzutreten, falls sie fünfzehn Tage vergeblich auf unser Eintressen warten sollten. Als ich sie aber jetzt fragte, welche Richtung sie nach dem Schiffe eingeschlagen hätten, wiesen sie zu meinem Entsehen auf den Rawlinsons Sund anstatt auf den Austriassund*.

Die mir von Haller in Hieroglyphen auf einem Erbswurstumschlag übergebenen Temperaturbeobachtungen erwicsen eine Differenz von 1-2 Grad R. zwischen den Beobachtungsstationen der letzten Tage zu Gunsten des Nordens. Dem Schiffe gegenüber war diese Differenz noch viel bedeutender. Der Einfluß des offenen Wassers sprach daraus; doch weil er sich noch weiter hinab nach Süden erstreckte, und die Schneewehen, über die wir soeben marschirt, mit dumpsem Donner vor uns zusammens brachen, so erwachte die Befürchtung, daß die Zeit plößlicher Schneese er weich ung und Tremung des Landeises bereits begonnen habe und den Rückzug ungemein erschweren dürfte.

Lag schon allein in dieser Betrachtung hinreichender Grund, zur größten Eile anzuspornen, so wurde die Hast, mit welcher wir daran gingen, uns des entbehrlich gewordenen Gepäcks zu entledigen und das getheilte Zelt wieder zusammenzunähen, noch durch die Thatsache erhöht, daß wir, abgesehen von den Depots, nur noch über Proviant auf 10 Tage verfügten. Indem wir den gemeinsamen Schlassach, das Hundezelt, alle Pelzhandschuhe n. dgl. zurückließen, wurde unser Schlitten so erleichtert, daß eine namhafte Vergrößerung unserer Tagesmärsche sich erwarten ließ.

^{*}Es ist natürlich, daß namentlich die Matrosen mit denjenigen Compassen völlig verstraut waren, welche zur See in Gebrauch kommen. Die Boussole aber, welche ich zu ihrer Verfägung gab, war sehr klein, und sie verwechselten die Lage der Teclination.

am 14 April (bis — 12° 4 R) verließen wir die Hohenlohe Juset tot nacht Weiter und schlugen die Route nach den nur selten sichtbaren Coburg Inseln ein. Dieser Weg lief zwischen hummocks hindurch, welche den Funden willtommenen Borwand gaben, sich von den Anstrengungen der leiten Tage anszurasten: um recht thätig zu sein, bedürsen sie eines meiomanig raschen Fortganges. Südlich der Coburg Inseln sollte der große Solltien unsere frühere Route innehalten, während ich einige abseits des Inges gelegene Vertlichteiten mit dem Hundeschlitten zu bereisen gedachte.

Bu ben bestehenden Hemmnissen unseres Rückmarsches kamen noch ander Nebelstande: Alosens Juß hatte sich verschlimmert, und sämmtliche Intalgebliebenen waren mehr oder minder schneeblind geworden, obgleich unter Mannichaft mit Ausnahme von Scleritiden, die im letten Sommer verstach ansgetreten waren, niemals zu Augenfrankheiten inclinirte. Es war sehr zu verwundern, daß nicht auch unsere Hunde erblindeten, da sie dem grellen Lichte des Schnees am nächsten und durch Nichts geschützt waren. Die Schneeblindheit tritt sowohl in den Polarländern, als auch ber und in den Alben auf; ihre Hestigkeit richtet sich nach der Belanfienbeit des Schnees, dessen Härte und Glätte die Lichtreslegion und Entwodung vernesacht, weil die fortwährende Einwirkung der blendend weißen Farbe eine Assee eine Alssection der Nethaut hervorbringt.

Jur Linderung dieses llebels bedient man sich verschiedener Mittet, stoft das Einstreuen von Schnupstadack in die Augen ist schon ver die worden In Europa heilt man die Schneedlindheit bekanntlich binnen 1—2 Tagen durch nasse llmschläge. Anders verhält es sich bei weit Temperatur im hohen Norden. Umschläge sind kaum im Zelte maglich, und eine einsache Vinde, während des Marsches getragen, biert nicht von den wahrhaft glübenden, ununterbrochenen Schmerzen. Auf Schlitenersen ist die Amvendbarkeit der Gegenmittel daher sehr beichrankt; namentlich litt die Mannschaft von J. E. Roß auf ihren Landersen im Marden Amerikas außerordentlich. Dr. Richardson und Norden statt mit Erfolg täglich zweimal Eintranstangen einer schwachen Opinnweinlösung in die Augen; binnen

zwanzig bis dreißig Stunden trat Heilung ein, vorausgesett, daß ber Patient nicht genöthigt war, zu marschiren. Parry bediente sich am Schiffe einer Lösung von Bleizucker und kaltem Wasser, welche durch drei bis vier Tage fortgesetzt werden mußte; doch ist dieses Mittel bedenklich, weil es leicht eine Trübung der Hornhaut nach sich ziehen fann. Gin anderes Mittel, das schon binnen sechs Stunden wirken soll, ist auf einer Nordpol-Expedition leider nicht anwendbar; denn es bedingt Eiweiß, Zucker und Kampfer, vermiicht auf einem Zinnteller so lange zu reiben, bis es zu Schaum wird, welder in Compressen über das Ange zu legen ist. Ginige amerikanische Stämme heilen die Schneeblindheit durch warme Dämpfe; die Crech-Indianer benützen eine Abkochung von den harzigen Knospen der Baljampappel; boch ist dieses Heilverfahren mit heftigen Schmerzen verbunden. Wir selbst aber bedienten uns ber naffen Umschläge im Zelte und der Einreibung mit Atropinsalbe vor dem Schlafengehen, ohne jedoch raschen Erfolg zu bemerken. Das einzig vorbengende Mittel gegen die Schneeblindheit besteht in dem beständigen Gebrauche rauchgrauer, kobaltblauer ober grüner Brillen. Ihre Metalleinfassungen bedürsen der Kälte wegen des Umwindens mit Wolle; fie sollen des seitlichen Drahtnetes entbehren, weil dieses das Beschlagen der Brillen schon bei geringer Kälte herbeiführt, während sich offene Brillen erst bei -30° R. unter Rull störend zu trüben beginnen und unausgesetzt mit der Hand aufgethaut werden müssen*.

Doch zur Rückreise. Es war Abend geworden, als wir die Coburgs Inseln (81° 35' N. B. geschätzt) erreichten, deren doleritisches Gestein von ungemein grobkörnig krystallinischem Gesüge war. Mehrmals hatten wir Spuren von Gisbären und Füchsen überquert, doch ohne eines dieser Thiere zu sehen. Erst am 15. April (bis —14° R., Schneetreiben aus Nord-nordwest) verließen wir nach einem angestrengten Marsche die bisherige Region der Gishöcker und zogen mit dem Segel vor dem Winde hinab

^{*} Die Exfimos beugen der Schneeblindheit durch das Tragen von Scheiben aus Leder oder Holz vor, durch welche man mittelst einer Rige sieht; die Kamtschadalen bedienen sich eines Netzes von Birkenrinde oder Pferdehaaren; die Tungusen, Buräten und Jakuten tragen rings mit Tuch gefütterte Siebe von Silber oder Aupser.

non Sab. Ein Bar tam uns entgegen, und als er die gewöhnliche Distanz non dreifig Schritten erreicht, brach er unter unsern Schüssen todt zu tammen. Nach wenigen Minuten batten wir den Schlitten mit frischem Fleisch beladen und setzen die Reise fort.



Radillager bei den Coburg. Infeln

Uebergewicht von Aleischnahrung unsere Kräfte sehr vermindert, während der Appetit aller Verechnungen spottete. Das Missverhältniß zwischen Auflicht und Mehlnahrung erzeugt Hungergefühl, und dieses steigert die Cavindlichten wie die Reizharteit der Nerven befanntlich in demselben Maße, als es die Mustelleast herabsent. Die Taninpulver nahmen rasch ab: fieler. Susich und Lutinovich, welche das Bärensteisch nicht vertrugen, wurden wahrend des Mariches östers vom Schwindel befallen und desthald und kaben Boche und dadurch, das wir niemals Zeit fanden, uns ordentlich

Fraullig jagt von seiner ersten Reise: "Die von uns soeben eingenommene beiten ihr eine schien une jogar geschwacht zu haben." Die Essimos dagegen biegen bis zwanzig Pfund Fleisch, also einen Seehund geringer Größe, an einem Tage in verzehren, und da sie sich hiebei wohlbesinden, so zeigt dies abermals, wie unnache wilch einstlierten Menschen die Lebensweise der Wilden ist.

auszuschlasen. Daher kam es, daß namentlich die nachmittägigen Marschsstunden ungemein beschwerlich fielen und die Schlittenlast, wenn auch sehr versringert, auscheinend unverändert blieb, ja wir überhaupt nicht mehr im Stande gewesen wären, ihr ursprüngliches Gewicht fortzuschaffen. Es wäre daher ein Irrthum, wollte man voraussehen, daß zunehmende lebung die Marschsfähigkeit ohne vollkommene Schonung der Kräfte erhöht. Ihre Verminderung wird namentlich beim Rückwege fast plöhlich empfunden, weil die Wiederholung der Eindrücke die geistige Anregung herabseht und nichts übrig läßt als ein Zugthierleben.

Wir waren längs der Andrée-Insel nach Süd hinabmarschirt, hatten das flache Eisgewölbe der Rainer-Insel überquert, und sahen nach West die mit vielen Eisbergen erfüllte Back-Einfahrt. Bon dieser Höhe aus erblickten wir noch einmal den fernen Silberstreif der Schneegebirge von Kronprinz Rudolph-Land, das gleich darauf im Deean des Nebels verschwand, der seine weißen Wogen über die Ebene wälzte. Als wir wieder auf die Eisfläche des Meeres herabstiegen, brachen wir, peinlich überrascht, überall tief in schne eüber deckte Meerwassert ümpel ein, welche uns gänzlich durch näßten; erst nach längerem Fregehen fanden wir Abends (81°20' geschätzte Breite) eine trockene Lagerstelle. Am 16. April (bis — 20.3° R.) wurde die mittägige Breite mit 81°12' beobachtet, und als wir Abends vier Meilen im Norden vom Cap Hellwald anlangten, waren Fene, welche gesastet, völlig marschunfähig.

Am 17. April zog Drel mit dem großen Schlitten gerade nach Süd, während ich mit dem Hundeschlitten vorauszing, um Cap Hells wald zu besteigen. Die Temperatur war Morgens bis auf —22° R. gefallen, alle Eisberge flatterten refractionsverzerrt. Bald erschienen sie wie geöffnete Thorslügel; unbedeutende Eishöcker des fernen Horizontes nahmen als blane Scheiben eine riesenhaste Größe an, gleich durauf verbanden sich mehrere dieser Truzbilder zu langen Linien, welche schon beim nächsten Schritte auseinanderrissen. Am Strande der Insel hatte ich die Hunde auszespannt, den Schlitten zurückgelassen und die schrossen, sestgesprornen Hange eines seinzeschichteten Thonschiesers schwerbelastet

Smanteigend erreichte ich mit großer Anstrengung bas 2200 Guß hobe Borgebirge. Anfgewirbelter Edmee empfing mich, trieb als glübenber Dunffaum von dem bleichgrauen Echatten ber Echneehange empor, mand in das fonnige Luftmeer und jog pfeifend um die falten ichwarzen Itnnen Des Telegrates. Der Gipfel bestand aus gerriffenen Bafaltflippen, mi beren Gantentopfen Tander und Teifte in großer Bahl nifteten, welche mich, nach Anfftellung meines Theodoliten, ohne Schen umflatter ben und fich bicht in mir in den Schnee gesellten. Mit Leichtigkeit wate ich im Stande gewesen, ein halbes Dupend von ihnen mit einem Sbrotichun ju erlegen: es ftorte fie nicht im Geringfien, bag ich etliche pon ihnen erichtig und mit Rugeln erlegte, nachdem die nachgekomme nen Sumbe fie auf unjugangliche Mlippen vertrieben hatten. Mein hober Standbunft ermoglichte einen befriedigenden Heberblick über bas Berg land im Rordwesten und ließ mich bas betretene Land als Infel erfennen, welche ber Eternet Bund von den westlichen Territorien schied; nur and Dit war er ungenugend. Mehrere ber erlegten Bogel hatte ich mit Schwierigfeit von iteilen Gisbalden berbeigeholt, abgezogen und geöffnet, Seedt ne gefroren; aber nach Beendigung meiner Arbeit fab ich, daß Jubinal fie intwifden fammt meinen Sandiduben gefreffen. Mur zwei Stud waren woch abrig, welche ich für das gemeinsame Mittagmahl mitnahm.

Trel war in großer Tiese unter mir vorbeigezogen, und so groß in der Bortheil des Reisens mit Hunden, daß ich nach dem Berlassen Berges sast zu gleicher Zeit (Wittags) mit ihm beim Ostercap anlangte; the Brite wurde diedmal mit 81° 0' bestimmt. Nachmittags zogen die Dalste unseres Mepacs allein und samen demungeachtet schneller vordiet, als wir. Halbe und ganze Fasttage wechselten von da an mit mander ab, denn unser Broviant bestand nur noch in Brod und Bärensteich sur 21. Tage, auch die Hunde konnten nicht länger wie disher kesinstigt werden.

Sentge Marten vor uns erhoben sich, von zerrissenen Gletschern sentoffen, die ungeheueren Felsenfegel der Insel Wiener Neustadt; es war sicht se bezweiseln, das die Ersteigung eines dieser Verge die wichtigsten Aufschlüsse für die Aufnahme gewähren mußte. Ich entschied mich daher für das imposante Cap Tyrol, und am 18. April (—23.5° R.) standen Haller und ich nach einem beschwerlichen Gletschermarsche fast 3000 Fuß hoch auf seiner schwarzen, wetterzerklüsteten Höhe, deren herrliche Säulenstructur unter allen Neigungen verworfen war. Selbst auf dem Gipsel gewahrten



Der Collinson-Sjord und die Infel Wiener Renstadt vom Cap Tirol aus.

wir noch Spuren und Excremente von Füchsen; nur die Unzugänglichkeit der Pläze, wo die Vögel nisten, mag den letzteren einigen Schut vor ihnen gewähren. Wir hatten einige Kugeln zu einer Art Schrot zerschnitten, und obgleich wir viele Alken und Taucher an den Wänden erblickten, so enthielten wir uns doch, auf sie zu schießen, weil die große Steilheit des Gebirges es verhindert hätte, die erlegten Thiere zu erbenten. Der leuchtende Baldachin des Hinnnels war über uns, unterhalb ein Nebelmeer, worin Orel unsichtbar der Küste entlang nach Süden zog. Die fernen Gletscherwüsten des Wilczef-Landes ragten daraus hervor; nur ein Wolkenschatten schied den Höhenzug der Halbinsel La Noncière le Noury von den bleichen Einöden der Lindeman-Bai. Ienseits des malerischen Collinson-Fjords war alles ein Gewirre von Einbuchten, nackten schneeglänzenden Felsen und weiten Hochschen. Schmerzlich bedauerten wir, daß die Oringlichkeit unserer Rücksehr zum Schiffe das Eindringen in dieses Labyrinth von Bergen und Sunden verhinderte.

Me mir berabfreigend die gewohnliche Reibenfolge breier Bajaltetagen übermunden hatten, tamen wir an einen mit dichten Gespinften von Penen melnxantba bedeckten Trummerbang, ein neues Zeugniß von der eropen Sabigteit der Stechten im Ertragen der Temperaturextreme, der großen Ratte im Winter und ber glübenden Erwarmung ber Steine im Sommer. Nebel stiegen empor, aus ber Tiefe herauf schimmerte mum erften Male ein mattgrunes Gelande ohne Schnee. Der Sonne marmer Blaux lag baranf; biefer Anblid ichien ben Alpen anzugehören, micht bem einunbachtzigften Breitegrade. Um jo greller war ber Gegenfat, ale bie mallenden Dunfte, fich völlig öffnend, die eiserfüllten Sunde und Erberge entigeleierten. Alls wir jene mattgrünen Berghalben erreichten, faben wir und gwijden Grafern, deren untere Salmtheile bereits zu grunen begannen: und die wenigen ichon genannten Blüthenpflangen (Saxifraga oppositifolia, Silene acaulis. Papaver nudicaule etc.) standen in dichteren Gruppen ale foust versammelt. Bett erst waren wir einigermaßen im Etanbe, und ein Bild des Commers in Diejem Lande zu vergegenwär-Born Edneeguellen obne Bahl mogen bann bieje spärlichen Grasfluren onterben, fich sommerlich ju ichmuden, Wildbache in geschäftiger Saft die Den Educe und Ernmmerichluchten hinabstürzen. Bur Beit aber war woch Alles farr: nur ein gennticher Anflug deutete barauf bin, daß wir uns in einem der getraumten Baradieje des Frang Jojeph Landes befanden. Mit anderen arftischen Sandern verglichen, war jedoch auch birfes eine Quifte. Meher bem Etrande lag viel Lignit festgefroren in dem Boden, gleich dem wohl ein Jahrhundert alten Treibholz, das etwas oberhalb der Meereis ilache in einer Bone gelben Sandfteines lag.

Genanme Zeit suchten wir unsere (Befährten vergeblich); einiges Schnee wirden hatte hungereicht, und für immer von ihnen zu trennen. Wir fanden sie der im Jelte wieder unetwa 80° 50° R. B. nahe dem Forbes (Bletscher), weit die Rannschnift schon seit zwei Loochen keinen Tabal mehr besaß, berühte sie Flechtensammlung Haller's als willtommenen Ersaß.

Die Ralte hatte in den lehten Tagen abermals zugenommen, daher bir von jehr an bei Tage schliesen, in der Nacht marschirten. Denk-

würdig war für uns die Wanderung in der Nacht vom 18. bis 19. April (— 20° R.). Wir zogen einem heftigen, unseren empfindlichen erstrorenen Nasen höchst unangenehmen Südwestwind entgegen und bes mühten uns stundenlang, unsere Fußsohlen durch heftige Bewegung der Füße vor Erfrieren zu schützen. Als dies einigermaßen gelungen, nahm die Tiefe und Erweichtheit des Schnees so zu, daß wir Schritt für Schritt tief einbrachen. Es fam noch schlimmer; Wasser erfüllte die tiefes ren Schneelagen, drang in die Stiefel ein, und weil diese Erscheinung in Anbetracht der tiesen Temperatur nicht durch das Schmelzen des Schnees erklärt werden konnte, so thaten wir jeden Schritt mit mißtrauischem Zögern, in beständiger Furcht vor unsichtbaren Abgründen.



Cinbrechen in Meercsfpalte.

Anfangs glaubten wir, das Wasser sei den Bächen zuzuschreiben, welche möglicherweise unterhalb der Gletscher herabslossen, oder dem Umstippen der Eisberge, oder dem Vorrücken der Gletscher, welche die Ebene des Eises an einzelnen Stellen ausgebrochen hätten, weschalb wir uns von den Gletscherwänden entsernten. Daß aber die Eisdecke des Meeres selbst und zwar auf eine große Ausdehnung hin zersprungen sei, daß uns

war, als das empordringende Meerwasser, daran wollten wir nicht wir nacht war als das empordringende Meerwasser, daran wollten wir nicht mannen, die nus das plontiche Bersinten der Borangehenden keinen wiele mehr darüber ließ. Haller wäre auf diese Art ohne rasche Hilfe romat nor unseren Augen verschwunden; mit einer langen Stange fanden da und dort, wohin wie reisen wollten, keinen Grund mehr. Klotzang sent mit einem Bergstocke voran; mit großer Geschieklichkeit sührte er und bestandig sondirend und häusig einbrechend, zwei Stunden lang sicher und die Aluste; wir waren sehr glücklich, als wir die noch ungebrochene Bahn erreichten. Ettiche zogen sich bei dieser Gelegenheit Frostschäden an den Fasien zu: wir kounten jedoch nicht mehr für sie thun, als sie mit Schnee reiben und ihre Tusterleidung nothdürstig verbessern. Die Sonne war jetzt aum ersten Wale auch um Nitternacht zu sehen, die Berge des Warkham Sundes empfingen ihr röthliches Licht.

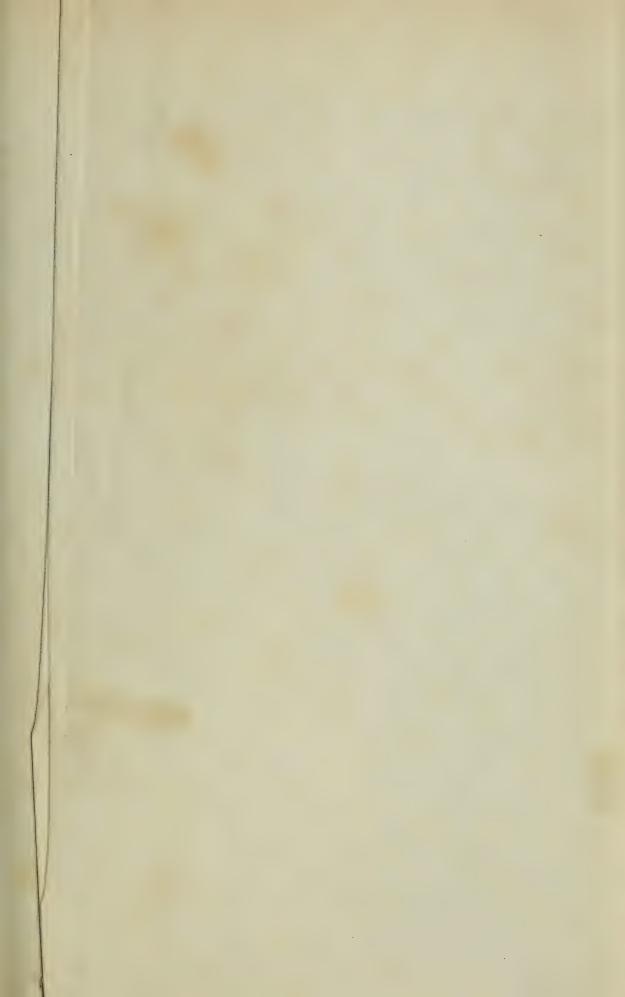
Bor und nach End lag ichwarzer Wafferhimmel, Die Länder gur Seite maren in Rebel gehüllt: alle Cophistif boten wir auf, bieje Eridieinung anders, als durch ein offenes Meer zu erflären. Doch bald borten wir das unzweidemige Geranich von Eispressungen und naher Braubung, und ale wir und in 80° 36' zur Ruhe begaben, geschah dies nur, um ber ungweifelhaft unfer harrenden Gefahr mit neuen Kräften gu begegnen. Obwohl jehr beunruhigt, schliefen wir bennoch einige Stunden, bis one Raberraden Des Weraniches uns wectte. Entlang ber wiedergefun benen alten Echlittenipur jogen wir weiter. Drel und ich guigen voraus, und ichon nach menigen hundert Schritten hatten wir den niederben genben Anblid offenen Meeres por uns; fein weißer Caum war jentette in feben. Walle bochemvorgepreften Gifes " umringten biefes Waffer, bon bestigem Winde bewegt, fich in hohen Wellenkammen ichwang; breifig Echritt went peitichten Die Flugwaffer jeiner Brandung ben Gis Brand. Dicht an ihm lag ein Eisberg; nachdem wir ihn erstiegen, blidten wir über Die ichwarze Wasserwüste binaus, worin jest alle Gieberge ichmammen, an benen wir einen Monat früher vorbeigezogen waren,

^{*} Es war 1-2 Auf ftart, jomit geringen Altere.



Unkunst vor offenem Meere.





die entlegenen als düstere Gestalten im Lichtbogen des fernen Horizonts, die nahen in blendender Klarheit unter finsterem Wasserhimmel. Auch der Eisberg unseres Depots schwamm wohl unter ihnen; wir aber standen jetzt da, — ohne Fahrzeug, fast ohne Proviant, fünfundfünfzig Meilen vom Schiffe entsernt! Eine heftige Strömung von 3—4 Meislen in der Stunde zog nach Süd*; Eisstücke trieben vor dem Winde umher mit spielender Sorglosigkeit, als müsse uns ihr Umherirren erfrenen, als sei nicht das Mindeste nachtheilig verändert für jenes Hänslein Mensschen, das sich in Wirklichkeit vor einem unüberschreitbaren Abgrunde befand.

Wohin sollten wir uns nun wenden? Verzehrten wir die Hunde und ichmolzen wir den Schnee mit unseren zertrümmerten Schlitten, so konnten wir noch acht Tage leben. Unser Gepäck mußten wir dann tragen. Doch die wichtigste Frage lag in dem Wohin! In welcher Richtung lag das Eis noch ungebrochen? Bot das Land im Westen zusammenhängende Brücken? Communicirte das Meer vor uns mit seinen südlicheren Augentheilen, dort wo das Schiff lag? Nur eine Wahl blieb, der Ausweg über Land, und weil sich das offene Waffer noch über die nackten Riffe der Sanes-Infeln hinaus nach Nordwest verfolgen ließ, und schwere Dünste über dem Markham= Sund darauf hinzudenten schienen, daß auch dieser bereits aufgebrochen sei, so entschied ich mich für den Ausweg über die Gletscher des Wilczek-Landes. Alles hing davon ab, daß das Eis im Süden des Auftria-Sundes noch geschlossen lag. Mit tiefer Bekümmerniß vollendete ich eine Zeichnung dieses unheim= lichen Bildes, indeß Drel zur Mannschaft zurückkehrte, um diese von unbedacht betretenem Jungeise zurückzuführen auf älteres Gis unter Land. Während der große Schlitten hielt, und die Mannschaft vor sich hinstarrte in den Schnee, stieg ich von meinem erhöhten Standpunkte herab, und ging, von der Brandung durchnäßt, dem Eisstrand entlang in Südostrichtung nach dem Lande. Vielmals famen überschneite Spalte, nur baburch erreichten wir das Land ungefährdet, daß Orel die Bewegungen des nachkommenden Schlittens genau nach den verabredeten Zeichen leitete.

^{*} Wahrscheinlich eine Ebbe- und Fluthströmung.

Bald darauf aber war alles in Rebel gehüllt; die Temperatur ftieg unf 11 R., Echneetreiben fam, wuchs jum Schneefinem an, und um



Der Ausweg im Schneesturm.

micht abgeschnitten zu werden, mußten wir uns wieder vereinigen. So furchtkar auch das Wetter, wir dursten nicht daran denten, das Zelt anszuschlagen,
jondern mußten marschiren, um einen Ausweg zu sinden, bevor der Wind
alle Braden anserer Rudweges durchriß. Entlang ungeheurer Wetichertoernetogen wir, vom dichten Schnee unwirdelt, dahin; ost im Kreise umbertar vend, entgingen wir nur mit Noth den Abgründen, kaum vermochten wir
Albem zu schopfen and une gegen den Wind zu halten. Unsere Kleider
wem im Ru dicht mit Schnee bedeckt, das Gesicht mit Eisrinden, Augen
Wund verschlossen, das duntte Meer rechts unterhalb den Bliefen
eitwese. Auch sein Brausen horten wir nicht mehr, Alles übertäubte
die Gewalt des Sturmes. Haller ging weuige Schritte voran, sondirend
kat er burch Tvalte den Weg, kaum vermochten wir ihm zu solgen, oder
seite sahen wir nichts, als zeitweise die große Höhe, zu der ihre
Aller ausverzeten de hundert Schritte wurde sür Augenblide gehalten,

um uns umwendend die erstarrten Glieder zu erwärmen und das festan= flebende Gis aus dem Gesichte, namentlich von Angen und Mand, zu entfernen, wobei wir die Augenbrauen mit ausrissen. Den Hunger aber beschwichtigten wir mit der Hoffnung, es werde gelingen, den gefrornen Cadaver des weiter im Suden vor einem Monat erlegten Gisbaren aufzufinden und auszugraben. Nicht eher konnten wir rasten und das Nachlassen bes Sturmes abwarten, bis der Gletscher übermunden, eisfreies Land unter uns war. Dies geschah erst nach siebenstündigem Marsche. Dann erst schlugen wir bas Zelt auf einer steinigen Berglehne auf, völlig erschöpft, weiß, durchnäßt, von Gis starrend betraten wir sein Imeres. trot unfers Sungers mußten wir und schlafen legen, ohne zu effen : denn unter den herrschenden Verhältnissen konnte von dem geringen Vorrath, der uns noch geblieben, auch nicht ein Stückchen Brod ausgegeben werden. Unsere Aussichten waren sehr düster; treunte uns das offene Wasser oder ein breiter Sprung auch beim Cap Frankfurt vom Schiffe, jo mußten wir diesseits auf den einförmigen Gestaden des Wilezef-Landes umfommen.

Nach wie vor raste der Schneesturm; Hunger, Kälte und Nässe ließen uns nicht schlasen, die Hunde lagen, in brausenden Schnee gehüllt, vor dem Zelte. Am 20. April (bis — 13.5° R.) nach einem Frühstück sür Typhuskranke, austatt sür hungrige Wölse, verließen wir das Zelt in unseren dampsenden Kleidern, und als wir uns an seine windgeschützte Seite stellten, um zu warten, dis es gereinigt war, gesvoren diese sosont zu Panzern. Indem wir weiter zogen, blies das Unwetter sast den Rest unserer Standhaftigkeit hinweg. Erst Abends verminderte sich der Sturm zum Schneetreiben und wir hatten das Glück, den Gisberg unseres letzten Depots nahe dem Strande noch unwerrückt zu finden. Mit Spannung gruben die Ginen in den schneerfüllten Fugen des Gisberges, die Anderen, von den Hunden geleitet, an einer durch Nichts markirten Schneessur. Dort wurde das boiled deef (45 Pfund) gesunden, hier der Bär. Er lag zwei Fußtief im Schnee; eine Stunde brauchten wir, ihn auszugraben und seine gessorene Masse, sast nichts mehr als Knochen, Tett und Fell, die nun

Broviant hieß, auf den Schlitten zu laden. Nachdem jeder von uns drei Blund boiled beef und Bärensteisch verzehrt hatte, ging es wieder fort. Das vijene Basser haue sich zu unserer unbeschreiblichen Freude nach



Das Ausgraben des Depots und des Gisbaren.

Weit jurudgezogen: in einem großen, indlich gerichteten Bogen vermochten wir is zu umgehen. Noch hauen sich die mit ihm communicirenden Spalten unierer Bahn nicht unüberschreitbar erweitert; von Eisbergen aus gerang es, unsern Beg so zu wählen, daß wir glücklich Cap Frankfurt (etwa 20 20) erreichten. Wit hoher Bestriedigung betraten wir an seinem Fuße den ununterbrochenen Zusammenhang des Landeises bis zum Schiffe hin; wir frieden bieses rettende Ereigniß durch einen Grog aus Wasser und Spielus. Unser nuchstes Ziel blieb die Aufsuchung des Lebensmittel depots auf der Schönau-Insel.

Am 21 April (bis — 17., N.) zog Orel mit dem großen Schlitten worden; ich blieb mit dem Hundeschlitten zurück, um von einer Anhöhe des Cav Transfurt aus einige für die Karte unerläßliche Winkelmessungen nach zutragen.

Erfi nahe oberhalb Cap Berghaus vereinigten wir uns wieder und aberauerten onen breiten Streifen von Gishügeln. Das Wetter war flar,





die glühenden Kreise der Rebensonnen schwebten vor dem tiefblauen Hintergrund der Berge. Der Schnee log wieder sehr tief; nur mit Anstrengung famen wir vorwärts, weßhalb wir uns des Bären entledigten, nachdem wir alles noch einigermaßen Genießbare bavon abgehackt. Doch half auch dies nicht viel, wiederholt waren wir gezwungen zu rasten. Lufinovich und selbst den ausdauernden Zaninovich ergriffen vorübergehende Anfälle der Dhumacht, die Folge übergroßer Auftrengung. Wir waren sämmtlich herunter= gekommen und abgemagert. Eine dieser Rasten benützte ich zu einer Predigt, um die gesunkenen Kräfte durch das bewunderungswürdige Beispiel von Mac Clintock's Schlittenreisen zu beleben. Die Dalmatiner enthielten den Engländern ihre Bewunderung nicht vor; aber die Tyroler erwiesen sich dies= mal schwach im Glauben. Haller insbesondere meinte: "Und bos glaube Sie, - schang, schang, mit Zieh'n wern j' schon 's gleiche Temperament g'habt hobn, moan i, als mir", und Klot, -- der abgeriffene Klot, der von ber Würde des Propheten nichts mehr hatte, als den langen schwarzen Bart, fügte hinzu: "Nit acht Tog kunnt m'r so fortmochen, mieh zappeln wie de Anter* am Eis rum, bis m'r alle umfallen!"

Am 22. April (bis 17° R.), bald nach Mitternacht, erreichten wir die 400' hohe Schönau-Insel, um die das Eis rings aufgebrochen war, so daß wir abermals in Spalte einbrachen. Alls wir das Zelt aufschlugen, war die Sonne bis zu den violetten Säumen der Eishügel hinabgesunken. Eine lange Dunstbank lag darüber, von einer hohen Sonnensackel durchglüht: nur der ungeheure Regel Cap Berghaus trat unverhüllt hervor. Auf dem Gipfel der betretenen Insel beendete ich die Aufnahmsarbeiten dieser Reise, ihre günstige Lage kam diesem Zwecke sehr zu statten. Nahe östlich der Hochsteter-Inseln war das Eis aufgebrochen. Drel hatte inzwischen das Nachtlager aufgeschlagen, Klotz das Proviantdepot aussgegraben und zu unserer Frende von Bären unberührt gesunden. Die Zeit des Darbens war vorüber; nach siebenstündigem prächtigen Schlase setzen wir die Reise wieder sort.

^{*} Enten.

Junjundzwanzig Meilen trennten uns noch vom Schiffe. Diese Strecke teichtoß ich unt dem Hundeschlitten vor auszugehen, um zuerst zu ersahren, ob co noch auf der verlassenen Stelle sei. Orel sollte mit dem großen Schlitten nachsolgen. Der Tag war wieder von ungewöhnlicher Klarheit; alles Lund, vor einem Monate noch der Herd der Stürme und Schneebedeckung,



Milliernadilssonne und Bellfager zwischen Cap Berghaus und der Roldemey-Infel.

Konte lief nahe der Koldewen und Salm Insel nach Süden. Ansangs deute lief nahe der Koldewen und Salm Insel nach Süden. Ansangs deute seder auffallende Weischerabbruch dieser Juseln den Hunden als utlkommener Borwand, vom wahren Eurse abzuweichen: eine Bären wur drachte sie ganz außer sich. Es half nichts, daß ich immer wieder voranging, ihnen den Weg zu zeigen; kaum der Bevormundung ent vora detrachteten sie bald Cap Tegetthoss, das Cap Verghaus als Keiseret, noch tieber, als Alles, die Sonne. Immer wieder drängte Toroso semen Kollegen Indinal vom wahren Wege ab, und wenn ich ihn am Trommag verhielt, nahm er die Miene erstaunter Unschuld an. Tieser Unsig nahm erst ab, als wir die größentheils verwehte alte

Schlittenspur wiederfanden. Plötzlich schienen die Hunde den Eintritt in bekanntere Gegenden zu errathen; mit erhobenen Köpfen und Schweifen liefen sie dahin, 180 Schritte in der Minute, selbst wenn ich auf dem Schlitten jaß. Das jüdwestliche Eck der Salm-Insel war von einer Schar anscheinend gestrandeter Cisberge umlagert. Die windgeschütte Seite eines dieser Rolosse wählte ich zu einer furzen Rast und zündete die Rochmaschine an, um etwas boiled beef aufzuthauen und mit meinen ausmerksam zusehenden Gefährten zu theilen. Angelegentlich beobachtete ich einen langsam vorrückenden Punkt am nördlichen Horizont, — Drel's Colonne, — als der Gisberg, dem ich mein Vertrauen geschenkt, plötlich einstürzte; in mehrere Theile gespalten, wälzten sich seine frustallenen Kolosse in dem Gise, das sie in starren Wogen aufbrachen, Alles um mich bestand im Nu aus Spalten, Wasserfluthen und tanzenden Gisstücken. Die brennende Kochmaschine und die Hunde erfassend, entkam ich nur mit Mäshe. Oft vorher schon bemerkte ich, daß Eisberge von Kränzen zertrümmerten Flächeneises umgeben waren, innerhalb deren Klüfte das Meerwasser stand. Das Umfippen der Eisberge war die naheliegende Erflärung dafür; allein sie fand häufiger statt, als ich vorausgesett. Es ist sehr zu widerrathen, den Umfreis eines Gisberges zu benüten, um ein Belt aufzuschlagen oder ein Depot zu errichten.

Mis wir in die Straße zwischen der Salm- und Wilczef-Insel einbogen, war das weithin sichtbare Orgel-Cap der einzige dunkle Fleck im Umkreise; ohne Anstand gingen die Hunde darauf zu, um Mitternacht langte ich daselbst an. Wenige hundert Schritte noch, so stand ich auf seinem Gipfel und mußte das Schiff im sernen Gismeere erblicken, war es überhaupt noch hier. Wenn nicht, dann wollte ich zu meinen Gefährten zurückkehren, um sie auf die unheilvolle Kunde vorzubereiten. Schweren Herzens stieg ich hinan und zog die Hunde nach. Ein steiniges Plateau dehnte sich vor mir auß; bei jedem Schritte, mit steigender Ausregung nach vorne gethan, sank das Land vor mir, der serne Horizont des Eismeeres stieg empor, weithin seine unermeßliche weiße Dede. Kein Schiff lag darin, seine menschliche Spur auf Tausende von Weilen; nur hier ein Kairn* mit

^{*} Gin aus Steinen erbauter Regel.

ben flattenben Reiten einer Flagge, dort ein schneeüberwehtes Grab. Höhe für Hohe fing ich binan: ptoblich tauchten drei seine Masten vor mir auf, im batte das Schiff gesunden, drei Meilen fern im Gismeere erschen er nicht großer als eine Mücke. Die Schneewehen und Eisberge seines Untilizes hatten es meinen Blicken bisher verborgen. Mit einem Feldstenber sah ich nach ibm: seine Raaen und Segel führten nicht mehr tumme Raage, daß sie ihre Schwingen nie mehr erheben sollten, sie schwingen des glücklichen Ausganges unseres Wagmisch lind damit auch die Hunde Theil nähmen an meiner Frende,



Das Erblicken des Schiffes.

beilen Richtung uns. Jubinal hatte die Ohren gespist und sah aufmerttam hinaus; Torofin jedoch verharrte in seiner Einfalt, immer wieder der brangte er seinen Gesahrten nach der Küste hin ab, als wir die Höhe hinabftierer und über das Eis dahinzogen nach dem Schiffe. (23. April, — 15°.)

Erst auf 100 Schritte Entfernung erblickte uns die Wache; es van Nacht die Abrige Besabung lag im Schlase. Die Wache war sehr Schrift, mich allem zu sehen; erst als ich sie darüber beruhigt und Palen undige Gebell gedampst hatte, der alle Selbstbeherrschung verlor, als er sah, daß Sumbu, sein Feind, nicht mehr unter uns sei, ging ich in die Cajüte hinab, um die Schlafenden zu wecken. Mit großer Freude empfingen sie die Nachricht von der hohen erreichten Breite und den gemachten Entdeckungen, welche ich in einem rohen Kartenumriß ent-warf. Nach einigen Stunden waren alle Fragen beantwortet; Feder-mann verließ das Schiff, um den ankommenden Schlittenreisenden ent-gegenzugehen. Sie hatten die Flagge auf den Mast des Schlittens ge-hißt; festlich wurden sie bewillkommt, und der Appetit* der Abgemagerten bildete eine Woche lang die bekümmerte Ausmerksamkeit der Lebrigen.



Alok auf der zweiten Schlittenreife.

Alle gewährten einen interessanten Anblick, den höchsten Ruhm aber erwarb sich Klotz in dem Aufzuge eines Magiers. Niemals hatte er die Schwäche gehabt, der Verwitterung seiner Kleider entgegenzuwirken; seine Kapuze, eine Vereinigung von Lappen, glich dem geflügelten Helm eines Kitters, von seinen Stiefeln war nichts mehr erhalten, als der Vorderfuß, in Blättern zerfallen hing ein Kranz von Stulpen darüber herab. Carlsen, als er ihn so wallonenhaft stolz einherschreiten sah, vergaß für einen Augenblick auf seine Walrosse, prahlte mit ihm, indem er ihn mit dem heiligen Dlaf verglich, der

^{*} Die stets so heiß als möglich genossene Nahrung hatte unsere Zungen und Gaumen lederartig gehärtet, so daß wir den Geschmack der Speisen nicht mehr unterschieden. Unser Nahrungsverlangen galt aber jetzt nicht dem Fleische, sondern dem Weißbrod, den Kartoffeln und der Milch.

to erdenhoft war, daß er nur in Gulbrandsdalen ein Pferd fand, starf genug, ihn zu tragen.

Ibangteit geherrscht. Die Schisslieutenante Weiprecht und Brosch batten ihre magnetischen Bevbachtungen zum Abschlusse gebracht mod die bereits erwähnte Basis auf dem Eise gemessen, welche dem trigonometrischen Theile der Landesausnahme als Grundlage diente. Die Mannschaft hatte die Ausrüstung der Boote für die Rückreise nach Europa begonnen und den Proviant wasserdicht verpackt. Die Zahl der Rranten hatte sich vermindert, die Frostschäden, welche sich einige der Neuenden ungezogen, wichen beharrlichen Umschlägen und Bädern. Danegen hatte Stuglich das Unglück gehabt, sich durch unvorsichtige Betahtung eines Gewehres den rechten Borderarm durch eine Schusswunde kanner zu verleben. Geschwüre und Wunden bedürsen in den Polargegenden langer Zeit zur Heilung, besonders während des Winters. Die schwere Verletung von Etiglich heilte Tank der Sorgsalt unseres Arztes verhältniß maßig rascher als unbedeutende Geschwüre während der Kälteperiode.

Im Uedrigen hatten sich die Gesundheitsverhältnisse wesentlich gebessert, bant dem reichlichen Zuschusse an frischem Fleisch, den die Jagd lieserte. Schon vorder hatten die Jurückgebliebenen mehrere Bären erlegt; jett dentej fatt tein Tag, ohne daß ein Bär in die Nähe des Schisses kam. Im 20. Abril erlegten wir einen in dem Angenblick, als er versuchte, ein bie stedendes Kas; mit den Bordertaßen umtlammernd, ruckweise berauszureißen: am solgenden Tage siel ein anderer als Opfer seiner

Der l. l. Alademie der Wissenschaften ist ihre Berössentlichung vorbehalten. Hier im lied hervorheben, welcher Art diese Arbeiten waren, und mit welcher Gediesen in die durch die genannten Herren und zu andern Zeiten auch durch Herrn Orel wilderst wurden. Ich kann dies nicht vollkommener thun, als indem ich die Worte wardenweils Baron Bullerstorf darüber anführe: "Wenn man weiß, wie sehr lange wirden Gesahren und solche dem Leben und Wirken seindliche Erscheinungen endlich wirdenes auch auf den Geist wirten, so kann man sich bei Durchsicht des Geleisteten in trainen dieser mit seltener Ausdauer und Pünktlichkeit durchgeführten Arbeiten einer wirder, bei enwinndenen Bewunderung und Anerkennung nicht erwehren."

Neugierde, indem er dem in Blechkisten verpackten Mehl zudringliche Aufmerksamkeit widmete. Am 27. April kamen wieder zwei Bären; der eine fiel, der andere entkam. Auch die Bögel (namentlich Tancher) wurden wieder häufig, selbst die Klippen der Wilczeck-Insel waren nicht mehr so verödet wie sonst; * so kam es, daß wir fortan vor Schüsseln gedünsteter Bögel und gebratenen Bärenfleisches im Neberflusse schwelgten. Sieben Bärenzungen hatten wir von der letzten Reise mitgebracht, fast täglich kamen neue hinzu; unsere Kunst verfeinerte diese Jungen und das Gehirn der Bären zu den köstlichsten Genüssen an Bord.

Während unserer Abwesenheit hatte Schiffslieutenant Wenprecht ein Boot und Proviant für drei Monate ans Land schaffen lassen, welche den Schlittenreisenden für den Fall zu statten kommen sollten, daß sie durch das Hinwegtreiben des Schiffes abgeschnitten würden. Jest wurden diese Vorsichtsmaßregeln entbehrlich, die genannten Gegenstände daher wieder an Bord geschafft.** Im Uebrigen haben unsere späteren Ersahrungen die Unmöglichkeit einer Rettung im gedachten Falle erwiesen; denn es bedurfte der Anstrengung von dreiundzwanzig Männern, um ein solches Boot auch nur auf den Schlitten zu heben.

^{*}Es wäre indessen eine irrige Vorstellung, sich den Sommer an den betretenen, Küsten mit einer gewissen Mannigsaltigkeit des Thiers und Pslanzenlebens vorzustellen; der sterile Charakter des Landes widersprach dem nicht minder, als die Ranheit des Klimas.

^{**} Die Lebensmittel waren von Bären visitirt worden, aber Dank ihrer geruchtosen Verpackung in Blechbüchsen uneröffnet geblieben. Nur die Stiefel hatten sie umhergestreut, und eine Flagge nahe dem Grabe des Krisch zerrissen.

Die dritte Schlittenreise.

Imed. — Eemveraturerfiefinngen. — Cap Oppolzer. — Bärenjagd. — Unslichere Bahn. — Bäreniege. — Besteigung des Cap Brünn, 2500 Sup. — Källe, Wind und schwierige Arbeit. — Richtroten-Soche. — Ausdehnung des Kaiser Franz Josephs-Landes nach Westen. — Geschlossene Eisdecke
nach Süden. — Rückkehr zum Schiffe und Abschluß der Schlittenreisen.

ahrhaft lieblich war das Weiter der letzten Tage des April; Wind stille und klarer Sonnenschein machten die Thätigkeit im Freien um so behaglicher, als die Temperatur nur in ihren Minima's noch auf 15 oder 20° R. unter Null herabsank. Diese vorübergehende Kälte war hinreichend, die Schnee Erweichung noch für muse Tage zu verhäten und die Ausführung einer dritten Reise zu kommitigen. Ihr Fiel war der Westen des Franz Josephs Landes; denn die Franz seiner Ausdehnung gegen Spisbergen hin war kann minder mittelsant, als die gegen Norden. Gerne hätte ich Wochen auf diese Unternehmung verwandt; aber unsere nahe bevorstehende Rücksehr stellte mir nur wenige Tage zur Versügung.

Am 20. April (— 15° R.) verließen Schisslieutenant Brosch, Haller und ich das Schiss. Aubinal und Toroson zogen den mit einwöchent licher Ausrustung belasteten Hundeschlitten: Petel begleitete uns als Freiwilliger. Die Ergänzung jener Wintel, welche die gemessene Basis mit dem aufumehmenden Lande in trigonometrische Berbindung bringen sollten, biet und so lange auf den Hohen der Wilezef Insel zurück, daß wir die notektab solgende Sdeue des Eises erst am 30. April (— 15° R.) Rosgen betraten. Die Sonnenwirkung war jeht an einzelnen Tagen

bereits so groß, daß die mittägige Zelttemperatur bei Windstille bis $+14^{\circ}$ R. erreichte, während sie in den vergangenen beiden Monaten 10° bis 20° unter Null betragen hatte. Fiel die Temperatur während des Tages nur etwa 6° unter Null, so waren wir nicht mehr im Stande, anders als in bloßer Wollwäsche und Strümpfen zu gehen.



Ein Bar überrafcft uns.

Als wir wieder aufbrachen, siel etwas Schnee; die Berge bedeckten sich mit Dunstmassen, deren horizontale Lagerung sie in halber Höhe durchschnitt. Nur Cap Brünn, unser Ziel, lag unverhüllt; westlich davon war die lange, die Insel Mac Clintock umsäumende Gletschermaner das beständige Spiel der Strahlenbrechung, sie ließ sich bis Cap Dppolzer versfolgen und schien sich dann gegen Nordwest zu wenden.

Die Schneebahn des Sundes war noch immer fest, so daß unsere Hunde nur geringer Hilfe bedurften, um das Gepäck fortzuschaffen, umsomehr, als wir den Bedarf für den Rückweg in einen Cisberg vergruben. Kaum war dies geschehen, so entdeckten wir die Höhle eines Bären in dem massig Innberschreitbarteit öffnen würden, sesten über sie hinweg und schliere Deticten würden, setten ihren Mander Entraften wirden, setten beie Eprünge im Gife, der Küste parallel, mit einer nur vier Meilen entsernen Keinen Wacke im Süden communicirend. Wir vertrauten indeß, das diese Eprünge sich innerhalb der nächsten Tage noch nicht dis zur Unüberschreitbarteit öffnen würden, sesten über sie hinweg und schluzen unser Lager eine Meile von der genannten Insel entsernt in der Nähe ihrer Gletscherabstürze auf.

Roch immer waren die Hunde unversöhnliche Gegner ber Baren; ber tranrige Ausgang Matotichkins hatte nicht vermocht, sie zur Vorsicht ein auschnichtern, besonders desthalb nicht, weil sie blind auf unsere Ueberlegen neit gegenüber den gemeinsamen Teind rechneten. Reinen erfreulicheren Unblid gab es für fie, als einen verwundeten Baren; wenn er auf feiner Aludit ermattete, jo umringten fie ibn, gerrten an feinen Beinen und thaten Alles, jem Entlommen zu erschweren. Ebensoviel Muth als Schabenfreude iprach fuh in ihrem Treiben aus. Der fleine Pefel war der Anführer der Angreifenden, in feiner Schule bildete fich endlich auch Torogy zu einem mittelmäßigen Berfolger aus. So geschah es auch jett. Während wir im Relte und damit beschäftigten, das Nachtmahl zu bereiten, fam ein junger Bar: noch ehe wir es verhindern fonnten, fturmten die Sunde hmand, vertri ben und verfolgten ihn weithin. In der Regel pflegt der Bar fich bann ploptich umzutehren und feine bisherigen Berfolger zu jagen. Dir waren baber febr bejorgt um unfere hunde, besonders um Torofin, ber nicht einmal jo flug mar, ein Zelt wiederzufinden, selbst wenn er es fah. Bu der That tam auch ber Bar bald wieder gurud; Torofin verfolgte ibn unn, indem er vorauslief und von Befel nach dem Belte geführt wurde. The Matficht auf unferen geringen Patronenvorrath und der Ueberfluß an Marmileijd), bas wir feingeschnitten vom Schiffe mitgenommen, hatten es diesem Thiere leicht gemacht, einen Zustand wechselseitiger Achtung zu ergielen, ware et in hinreichender Terne geblieben. Allein er fam in unfere

unmittelbare Nähe, und zu unserem Bedauern sahen wir uns genöthigt, ihn zu tödten und uns seiner Zunge zu bemächtigen. Forster sagt, der Eisbär schmecke gleich schlechtem Kindsleisch, wir waren in der Lage dies zu bestätigen, denn jeder von uns verzehrte im Laufe der Expedition etwa vier Eisbären.



Der Markham-Sund und die Richtsofen-Spike vom Cap Brunn aus

Am 1. Mai (—12·4° R.) wollten wir, über den Simony Gletscher hinweg, die den Umkreis beherrschende Pyramide Cap Brünn besteigen, um von deren Höhe aus mit einem Blicke dasjenige zu ersahren, wozu, in der Tiese, viele Tagreisen gehört hätten. Doch ungünstiges Wetter entschied dagegen. Wir mußten im Zelte liegen bleiben; und Schiffssientenant Brosch, vorher durch die magnetischen Beobachtungen an Bord abgehalten, mich seinem Wunsche gemäß nach Norden zu begleiten, widersuhr dabei die Unannehmlichkeit, sich den Fuß zu verlezen. Nur Haller und ich verließen daher, von Pekel begleitet, am 2. Mai das Zelt, um, des heftigen Schneetreibens aus WNW. ungeachtet, die Bergbesteigung auszussühren. Zwei Stunden wanderten wir, aus Seil gebunden, über den Simonnscheischer bergan, dann im Zickzack die schrosse Pyramide des Cap Brünn hinauf. Unauszgesetzt mußten wir dem Schneetreiben entzegengehen; niemals habe ich eine Bergbesteigung mit größerem Ungemach vollsührt. Eine steile Schneeschlucht führte durch den Felskranz des aus

einer langen Edmeide bestehenden Gipfels. Nach fünfstündigem Marsche batten wir ihn erreicht; eine Anervidbevbachtung ergab 2500 Fuß Höhe.

Ersorderte die Besteigung in Folge heftigen Windes und wahrhaft durchdrungender Kalte der ganzen Selbstbeherrschung strapazengewöhnter Manner, um nicht unverrichteter Dinge nach dem Zelte zurückzusehren, so bedurfte es seht auf dem Gipfel eines so unvergleichlichen Antriebes, wie es nur ein großes, vollig unbekanntes Land bietet, um nicht an der Möglichkeit zu verzweiseln. daselbst troß 18° Kälte und stürmischen Windes ausmerksam zu zeichnen, im Naimuth zu messen, die Distanzen seiner wichtigsten Derklichkeiten zu schanen und sur jene Punkte, wo sich verläßlichere Schnitte erwarten ließen, auch die Hohenwinkel zu beobachten. Weil aber der Theodolit durch den Wind unausgesent bewegt wurde, so erheischte jeder Winkel eine mehr malige Wiederholung, um brauchbare Mittelwerthe zu erzielen. Erst nach mehreren Zunden der härtesten Arbeit war meine Aufgabe erledigt.

Tie galt vorzugsweise dem südlichen Theise des Zichn Landes, einem großartigen Bergeomplere, senseits des breiten Markham Sundes. Fast die Valite des Horizontes bestand aus Alippen, schimmernden Schnechöhen und grauen Felsenkesseln. Das System der Regelberge herrschte auch hier vor; sost um die Richthosen Spike, der vielleicht 5000 Fuß hohe Culminationsvunst des bekannten Franz Josephs Landes, erhob sich als schlanke weiße Byramide. Das Land war überall von Fjorden zerrissen und von Metschern bedeck; seine Grenzen gegen Spisbergen oder Gillistand ließen sich ucht bestimmen, weil noch in einer Entsernung von etwa sünszehn die zwanzig dentschen Merken sich deutlich Webirgszüge erkennen ließen. Es scheint dem und, daß die Landmassen in dieser Richtung sich mindestens noch die zum 100., welleicht ivgar die zum 48. Grad östlicher Länge erstrecken. Zum seinen Walen wir jetzt die Wahrnehmung, daß die Landmassen im Suden der Markham Inndes durch einen Fjord, Regri Sund, — getremt weit war bereite offen, und da auch im Markham Sunde

Tie Marte verffinnlicht die Ausdehnung bes Landes nach biefer Richtung, boch

einige dunklere Stellen auf Sprünge im Gise deuteten, so scheint es, daß Schlittenreisen im Franz Tosephs-Lande nur im Anfang des Frühjahrs ohne Gefahr des Abgeschnittenwerdens unternommen werden können. An eine Schifffahrtschauce war zur Zeit noch nicht zu denken, selbst dann nicht, wenn sich ein Schiff in diesen zusammenhanglosen, kleinen Wacken besunden hätte.

Haller hatte diese Zeit windgeschützt in einer Felskluft unterhalb des Gipfels zugebracht; seine Disposition zu rheumatischen Affectionen machte ihn unfähig, Wind und Kälte zu ertragen, und es genügte, daß er zu meiner Unterstützung herbeieilte, wenn ich gezwungen war, mein kaltes Arbeitsbuch fallen zu lassen, um die erstarrten Hände mit Schnee zu reiben.

So groß aber auch unser Entzücken über die neuen Länder, Trophäen der Ausdauer, war, so sehr entmuthigte uns der Blick nach Süden. Eine ungeheuere Eisfläche dehnte sich dahin aus, ein trauriger Aublick, dachten wir an die bevorstehende Heimfehr. Nur ein einziger Wassersfaden zog sich schlangenförmig und gelbglänzend unter der Sonne hin nach Südost, das noch festliegende Landeis von dem Reiche der Schollen scheidend, und sast mit dem kleinen Bassin vom Küstenwasser im Süden der Insel Mac Clintock in Verbindung stehend. Doch war es nur zu gewiß, daß schon der nächste Hauch aus Süden ihn wieder schließen würde. Sonst war alles eine völlig geschlossene Eisdecke; der unruhige Wechsel von Licht und Schatten darauf ließ keinen Zweisel, daß sie nicht aus einer Ebene, sondern aus zahllosen Theilen gethürmten Eises bestand, zwischen denen da und dort dunklere Stellen sichtbar waren, Wasserpläße geringsten Umfanges.

Auf dem Kückweg brachten wir einige Zeit mit der Untersuchung des unteren Gletschergebietes zu, so daß wir erst Nachmittags wieder beim Zelte eintrasen. Unser Reisezweck war erfüllt; die Erweiterung der gemachten Entdeckungen hätte ein mehrtägiges Vordringen in Nordwest-Richtung, die Mitnahme eines leichten Bootes und die Besteigung eines Verges, etwa die der Richthosen-Spitze vorausgesetzt. Da wir jedoch den Rückzug nach Europa schon binnen zwei Wochen antreten wollten, so gebot die

Rachts begrunen, bestand in einem zweiundzwanzigstündigen Eilmarich: volleich die Zemperatur am 3. Mai zwischen — 12° und — 16° schwantte, waren wir voch in Schweiß gebadet. Mit Leichtigkeit zogen die Hunde den nur noch mit drei Centnern belasteten Schlitten allein und lieferten den allutendsten Beweis ihrer Leistungsfähigkeit. Wir zweiselten nicht daran, das ein verstarttes Gespann dieser Art die unvergleichlichste Form der Schlittenreuen sein musse. Abends erreichten wir den Tegetthoss; die Schlittenreusen sein nahmen damit ihren Absehuß, nachdem wir im Ganzen eine vierbundert und fünfzig Meilen zurückgelegt hatten.

Die meteorologischen Beobachtungen.*)

Beepadier. - Winde. - Gewitter. - Wolfenformen. - Mittlerer Barometerftand. - Mittlere Manatelem englaren und Extreme. - Nichtung und Stärke der Winde.

wachhabenden Bevbachtungen geschahen stets durch die wachhabenden Disseiere, mithin durch Schisseientenant Broich, Schisseichnrich Dret, den Bootsmann Lusina und den Cavitan Carlien. Maschinist Krisch, welcher sich im ersten Winter daran betheiligt hatte, war im zweiten Jahre, seiner wennen Wesundhen wegen, davon enthoben. Diese Bevbachtungen wegen in westlandigen Ablesungen der Thermometer, und zur Ermitt was er Luttendtigkelt wahrend der Sommers auch in jener des Psychro

Diniedelich berselben und der meteorologischen Beobachtungen überhaupt vertrife ich auf die bevorstehenden Publicationen Admiral Wüllerstorff's und Schiffsliedensen Liederschie . An diesem Orte begnüge ich mich, allgemeine Erscheinungen zu
erwennen, weil die Bearbeitung des Beobachtungsmateriales noch nicht vollendet und
Editive taler nach unftanthaft sind.

meters, ferner in der Aufzeichnung der Richtung und Stärke des Windes, der Niederschläge und der Wolkenbedeckung des Himmels. Da diese Arbeiten anderthalb Jahre lang mit Eiser und Gewissenhaftigkeit, und zwar zum großen Theile in einem bisher noch unbetretenen Gebiete ausgeführt wurden, so sind ihre Ergebnisse von besonderer Wichtigkeit.

Die Richtung und Stärke der Winde schien sich in der ersten Hälfte unserer Reise unter sich nahezu auszugleichen, nur daß im Süden im Allgemeinen südwestliche, im Norden nordöstliche Luftströmungen einigermaßen vorherrschten.

Gewitter fanden niemals ftatt, auch am Nordrande Sibiriens find fie nur selten beobachtet worden. Die Wolfenformen im Gismeergebiete besitzen niemals die scharfen Conturen jener südlicher Breiten; sie nehmen im Sommer an Külle zu, und bestehen im Winter vorzugsweise aus Dünsten und Frostnebeln, welche die Alarheit der Nächte tintenfärbig trüben. Nur über großen Landmassen erhält sich die in den Tropen wie im hohen Norden gleich sprichwörtliche Reinheit des Himmels, von welcher auch Kolbewey, Kane, Middendorff und Wrangel berichten. Schiffslieutenant Wenprecht fagt darüber: "Die Wolkenform ist entweder jenes gleichförmige trostlose Grau des gehobenen Nebels oder Cirrus. Letterer ist aber auch nicht die hochstehende Schafwolfe wie bei uns, er besteht aus niedriger stehenden Nebelballen, die nur höchst selten jene scharf begrenzte Form annehmen, wie in den südlicheren Gegenden. An die Stelle der Wolfen treten oben die trostlosen Nebel, bald höher ziehend, bald wie angenagelt sich an den Boden flammernd. Vierundzwanzig Stunden heiterer Himmel kommt im Sommer fast nie vor; meistens ist die Sonne schon nach wenigen Stunden wieder hinter den dicken Nebelmassen verschwunden*. So trostlos aber auch diese ewigen Nebel sind, so nöthig sind sie doch für die allgemeinen Eisverhältnisse; sie sind die Bindemittel für die Sonnenwärme und zehren mehr am Gise als die directen Sonnenstrahlen." Und in Hinsicht der Winde fügt er hinzu:

^{*} Es versteht sich von selbst, daß dies nur vom Eismeere gilt, woselbst die Beobachtung stattsand, nicht aber auch von den Erscheinungen über dem Lande; daselbst treten Nebel ungleich seltener auf. Der Bersasser.

Die jum Herbite des zweiten Jahres waren die Winde sehr variabler Natur. In der Nathe von Nowaja Semtja hatten wir viele Südost und Südwestmunde, die im Frühjahre mehr nordöstlich wurden. Eine bestimmt vorherrichende Winderlagen bier ich erst erfennen, als wir im zweiten Winter unter Irant Vosende Land lagen. Dier tamen alle Schneestürme über fünfzig Procent aller Winde aus Ostnordost. — Sie brachten meistens Bewölfung mit sich, die erst wich, wenn sich der Wind mehr gegen Norden drehte. Die Winde werden, wie besannt, durch das Eis selbst gedämpst. Sehr häusig sieht man im gar nicht bedeutender Höhe die Nebelballen in raschem Fluge vorüber neben, während unten sast Windstille ist. Interessant war in beiden Jahren im Wonat Januar vor dem Eintritte der anhaltenden Winden Winden. Das Herein brechen der warmen Züd und Südwestwinde brachte Mässen von Schnee und ries innerhalb turzer Zeit eine Temperaturerhöhung von 30 — 35° R. hervor."

Edine efalle ereigneten sich zu allen Zeiten des Jahres: weil sie seich hänsig in Begleitung hestiger Winde auftraten, so ließ sich ihre Existenz oder die Machtigteit ihrer Abtagerung nicht immer ersennen. Extreme Fälle von Anwehungen abgerechnet, schien die mittlere Schneetiese auf dem Sise von Konnel ines Winters drei Fuß zu erreichen: sie war beträchtlicher unter dem Lande als in dessen Ferne. Regen gehört fast nur den wenigen Sammermonaten an: er besteht vorzugsweise in einem seinen Niederschlag, me m den oft ploblichen Ergüssen südlicherer Breiten. Im zweiten Sommer überwog die Häusschie seines Vorsumens die des ersten.

Die Angabe eines mittleren Barometerstandes für eine bestimmte Becalität ist wegen der beständigen Ortsveränderungen, denen wir unter weren, unmöglich; es ist daher nur gestattet die Monatsmittel des bilden in der solgenden Tabelle zu verwenden. Die abzulesenden Thermometer besinden uch sunsundig Schritt vom Schisse entsernt, wodurch besten Einstellung ziemtich isolier wurden; ihre Höhe über der Schneesläche betrug vier Fuß.*

Die Ihermometer follen ftets frei hängen; in Raften geben fie immer

Ein Minimalthermometer wurde täglich um Mittag abgelesen, und im Sommer geschah dies auch mit einem Schwarzfugel-Thermometer zu verschiedenen Tagesstunden. Der Eintritt des täglichen Maximums war im Winter irregulär und entschied sich erst im vorgerückten Frühjahre für etwa zwei Uhr Nachmittag; dadurch zeigte es sich, wie gering der Sinfluß der mittägigen Dämmerung während der langen Nacht auf den Gang der Temperatur war. Nachdem die charafteristischen Temperaturen jedes Monats bereits eingeschaltet wurden, genügt es für den Gesammtüberblick, die übrigen Beobachtungen durch ein Zusammensassen der mittleren Monatsetemperaturen und Extreme nachzutragen.*

	Mittlerer Barometerstand	Monatsmittel der Temperatur	Maximum R.	Minimum R.
1872.				
Juli			•	- 2.4
August	750.99	+ 0.41	+6.5	- 5.6
September	748 • 92	- 7·34	+ 0.4	-18.6
October	751.8	-13.5	+ 2.0	-26.5
November	757 · 27	-19.52	- 2.3	-28.7
December	757 · 11	-23·95	-14.9	-28.7
1873.				
Fänner	753 • 69	18.1	. — 2.1	-35.1
Februar	741 · 62	-27.95	- 1.8	-36.9
März	748 · 21	— 25·52	-14.4	-33.9

wir der Eispressungen wegen genöthigt, die Thermometer in einem solchen Kasten auf dem Schiffe aufzuhängen, es unterliegt daher keinem Zweisel, daß die Ablesungen badurch invielen Fällen etwas zu hoch aussielen. Sie können aber auch zu tief aussallen, nämlich dann, wenn die Thermometer die Schneedecke des Eises direct oder nahezu berühren. Scoresbu, Parry und wir selbst beobachteten, daß die Temperatur dieser Schneedecke in ruhigen klaren Winternächten etliche Grade unter jene der Luft sinken kann.

^{*} Die Beobachtungen über Richtung und Stärfe des Windes folgen nach dem Ca pitel: "Polarausruftungen" und bilden den Schluß bes Werkes.

	Mittlerer Barometerstand	Monatsmittel der Temperatur	Mazimum N.	Minimum R.
all armid	753 · 04	-17:49	- 6.8	30.9
April	756.58	- 7·12	- 1·9	-18 4
Runi	751:3	- 0.41	÷ 8·1	- 8.6
Ruli	750·23	+ 1.26	+ 6.4	- 1.8
August	749 · 33	+0.32	+ 4.4	- 4.6
Seviember	747.79	- 3.32	+ 1.3	-12.4
Detober	745.64	-13.93	- 2.9	-23.1
November	748 · 2	-21.21	— 6·2	-31.8
December	744.98	-23.08	-10.1	-34
1874.				
Januer	732 · 97	—19·6	- 1.7	—36·7
Februar	744 · 92	—22·83	- 1.7	-35.5
Mars	742 • 25	-18.46	- 1.0	-36.9)*
Avril	751 · 15	-12.32	- 2.8	-22.8

Tie mittlere Temperatur des Jahres 1873 ergab sich daher für unsere Breite mit —12:95 * M., während sie im Menuselaer Hafen durch Kane mit —15:6 ° R. bevbachtet wurde.

Inf ber eisten Solittenreise wurde in diesem Monate eine noch um 3 1/2 Grade tiefere Temperatur beobachtet.

Der Rückzug nach Europa.

Die letten Tage auf dem "Tegetthoff".

Erhofung. — Bergung des wissenschaftlichen Materials. — Beendigung der Ausrüstung für den Rückzug. — Unsere Umgebung. — Abschied vom Lande. — Die Sorm der Ausrüstung. — Verwendung der Hunde. — Reiseplan. — Bedingung des Gelingens.

lle Sorge war vorbei; mit Chren konnten wir zurückkehren, denn unentreißbar waren die gemachten Beobachtungen und Entdeckunsen, und der bevorstehende Rückzug konnte kein größeres llebel bringen, als den Tod. Die Tage bis zum Antritt dieses Rückzuges, oder wie Klotz es nannte, bis zum "Plündern des Schiffes",

waren der Erholung gewidmet. Nicht mehr viel Zeit war dazu übrig und die kurze Frist des Wohllebens, an welchem nun Alle theilnahmen, machte aus dem Schiff einen Staat von Epikuräern.*

Emsiger noch suchten wir die erworbenen Ersahrungen in Sicherheit zu bringen. Schiffslieutenant Weyprecht ließ den reichen Schatz der gesams melten meteorologischen und magnetischen Ablesungen, die Logbücher und Schiffspapiere am 14. Mai in einer Blechkiste verlöthen; wenige Tage darauf wurde auch ich mit der Ausführung eines genauen und übers

^{*} Unser fünstlicher Wein war fortan ein Gegenstand der Berachtung, er war so beschaffen, daß sich die Matrosen scheuten, ihre Nation auf einmal auszutrinken.

Köntlichen Tuplicats der gemachten Aufnahmen fertig. Es bestand in zwanng Mattern und enthielt sammtliche während der Reisen gemachte Ber
messungen. Ich hatte insbesondere darauf Rücksicht genommen, sie derart
einzurichten, daß anch ein Anderer die Karte des Franz Josephs Landes
darnach zu zeichnen im Stande war, falls ich selbst auf der Rückreise um
tommen sollte. Diese Blätter wurden gleichfalls, und zwar im Berein
mit den zoologischen Zeichnungen und etwa zweihundert Stizzen des Landes,
des Eismeeres und unserer Erlebnisse, nebst der Flagge der Schlittenreisen
und meinen Tagebüchern, in einer blechgesütterten Riste verpackt und verlöthet.
Bon der zoologischen Triginalsammlung konnten leider nur eine kleine Answahl des leichter Transportabeln und die Grundproben mitgenommen
werden.

Im Nebrigen verlief diese Zeit mit unerwarteter Geschwindigkeit, die Tage waren zu Ende, kaum daß sie begonnen. Jedermann war damit beschäftigt, seine Aleidung für den Rückzug in Stand zu bringen; unanogeseht wurde im Raume der Mannschaft genäht, Berge von Zwirn verschwanden unter ihren Händen, um in massivem Zickzack die desecte Aleidung zu durchieren. Lawinen gleich hingen weggeworsene Aleidungsstücke über den schnecumringten Schisserumps herab. Das Schiss, – nicht mehr gevilegt wie sonst, — wied Spurren zunehmenden Berfalles. Eine große Bahl getobteter Baren lag auf dem Eise, immer nene Opfer kamen hinzu, * mur das Gehien, die Zunge und das ausgewählteste Fleisch wanderten noch in die Luche, die übrigen Theile der Leichname aber blieben unter Schnecwehen halb vergraben liegen und wurden den Hunden überlassen, die nun zum ersten Male der Ledanterie der Nationentheilung sich enthoben laben. Einen Monat spater hätte ein solches Bärenschlachtfeld zur Heimat der Kein werden müssen.

Am 5. Mai war uns ein Bar durch Jehlschüsse entkommen, ein zweiter aber in Man blide uben tomben, als er auf Torogh lossunrzte. Am 9. Mai wurde wieder ein Bar burch Jehlschüsse, vertrieben, am 11. Mai einer durch Orel erlegt. Er hatte bereits einen Schuß in der Schulter und einen zweiten im Kopse, 1½ Zoll unterhalb bes rechten Auges.

Mefchieb vom Canbe.



Aleinere, mit den Hunden unternommene Excursionen nach dem Lande beendeten die durch die große Tiese des Schnees überall sehr erschwerten Untersuchungen über die Gletscherbewegung. Die letzte dieser Wanderungen fand am 15. Mai statt, und hier, an der Stelle, wo wir es zuerst betraten, nahmen wir Abschied von dem Grab unseres absgeschiedenen Gesährten und von dem Lande, das die glückliche Laune einer Scholle uns geschenkt hatte, um uns eine Rücksehr ohne demüthigende Enttäuschung zu ermöglichen. Damit waren alle Ausgaben der Expedition unter den herrschenden Umständen als erloschen zu betrachten, alle Gedanken galten nun dem Rückzug nach Europa. Von Nichts aber in der Welt konnten wir uns so wenig eine klare Vorstellung machen, als von dem Verlause desselben. Brachte er Rettung und Heinschr, oder das Ende, — auf jeden Fall mußte unser Geschick binnen drei Monaten entschieden sein; nur für diese Reisedaner vermochten wir den unentbehrlichsten Lebensbedarf mit uns zu schleppen.

Die Ausrüstung zu diesem Rückzuge war schon vor dem Antritt der Schlittenreisen von Schiffslieutenant Weyprecht und mir berathen und dann mit der größten Umsicht durchgesührt worden. Ihre Grundlage bestand in dem trefslichen, bereits beschriebenen Materiale der Schlittenreisen; die besonderen Vorkehrungen, welche noch hinzukamen, beschränkten sich auf zweckmäßige Verpackung des Proviants und auf die möglichste Verminderung des Gepäcks. In Bezug auf dieses setze uns die rasche Abnahme der Kälte und das Steigen der Temperatur selbst über den Gesrierpunkt, in die Lage, unsere Besleidung auf ein Minimum herabzusehen, ohne unsere Gesundheit zu gefährden; ebenso ließ sich keine behaglichere Schlasskätte für Sismeer-Reisende ersinnen, als das Innere eines trockenen, zeltüberspannten und mit Decken versehenen Bootes. Es war daher eher zu erwarten, daß wir durch Hige als durch Kälte leiden würden; begründeter war die Gesahr unzureichenden Proviants.

Drei unserer Boote waren für den Rückzug bestimmt. Die zwei größeren von ihnen waren norwegische Fangboote, 20 Fuß lang, 5 Fuß breit, 2¹ ₂Fuß hoch, sie enthielten das eine als Besatzung den Schisselientenant Weyprecht,

Tr. Reves, Lusina, Drasch, Lattovich, Palmich, Becerina, Mog, das andere gammovich, Haller, Lutinovich, Scarva, Stiglich, Pospischill, Schiffsfähn rich Orel und mich: das dritte etwas fleinere Boot bestiegen Schiffslientenant Brosch, Cavitan Carlien, Cattarinich, Lettis, Sussich, Marola und Fallesich.

Redes dieser Boote ruhte auf einer Schleife und barg folgende Geräthe:

- 10 leichte Ricmen, 2 lange Steuer= riemen.
 - 1 Segel mit Maft.
 - 1 Gisanfer, 2 Bootshafen.
 - 1 Harpune mit Leine.
 - 1 Fangleine.
 - 1 Handbeil.
 - 1 Bohrer.
 - 1 Edraubenzieher.
 - 1 Ralfatereisen.
 - 1 Zäge.
 - 6 Reserveschrauben für Schlitten | und Schleifen.
 - 1 Cad mit Rägeln.
 - 2 Lejaucheur Bewehre.
 - 1 Werndl-Gewehr.
 - 1 Büchse mit 100 Stück Schrot-
 - 1 Büchse mit 50 Stück Schrotpatronen.
- 2 Wüchsen i 50 Lefaucheur-Augelvatronen und 25 Werndl-Patronen.
- + Tragguiten.
- G Reiervelamven.

- 2 Delfässer.
- 1 Sack mit Rähzeng.
- 20 Bäcken Zündhölzchen.
 - 1 Büchse mit Stahl und Schwamm.
 - 1 Bouffole.
 - 1 Sextanten.

Logarithmen und Ephemeriden.

- 1 Bündel Dochte.
- 1 Fernrohr, 1 Signalhorn.
- 50 Klafter Leine.
 - 1 Ladstock.
 - 1 Büchse mit Unschlitt.
 - 1 Blechscheere.
 - 1 Schleifstein.
 - 3 Kortpfropfe.
 - 1 Paar Unterhosen.

Reserve=

Meleider.

- 1 Bordhemd.
- 1 2Sollleibchen.
- 1 Hose.
- 1 Spiritusmaß.
- 1 Wage.
- 1 Spiritusbehälter.
- 1 Heber.
- 1 Trichter.
- 1 Pipe.

- 6 Gewichte für Lebensmittel, gleich= 3 Drafteinfäße für die Rochmaschine zeitig Reserveschrote.
- 2 Paar Renthierschuhe.

zur Erwärmung der boiled beef Büchsen.

Bu jedem Boote gehörte ferner ein großer Schlitten mit folgender Belaftung:*

Pemmikan .	4 Büchsen à 50 Pfd 200 Pfd.	
	1 Büchse à 25 " \dots 25 " 245	fb.
	4 Büchsen à 50 Pfd 200 Pfd.) 1 Büchse à 25 "	
Erbswurst .	2 Kisten à 100 Pfd. in Blech verpackt 200 " / 200	
	2 Kisten à 100 Pfd. in Blech verpackt 200 " / . 300 1 Kiste à 100 " " Papier " 100 ")	"
Fleischgries .	1 Kiste à 80 Pfd 80	
Boiled beef .	5 Kisten à 10 Büchsen à 71. Pfd 375 Pfd. / 405	
	5 Kisten à 10 Büchsen à 7½ Pfd 375 Pfd. / 405 4 " à 7½ " . 30 ")	,,
Mehl	3 Büchsen à 33 Pfd	27
Brod	3 Säcke à 83 Pfd 249	99
Chocolade .	Büchsen à 30 Pfd 90	"
Spiritus	3 Fässer à 46 Flaschen à 77 Pfd 231	17
Salz	1 Büchse à 12 Pfd	11
Fleischextract	2 Büchsen à 5 Pfd 10	,,
Thee	1 Büchse à 3 Pfd	,,
	2	

Zusammen . . 1724 Pfd.

Dazu kamen noch 100 Pfd. Brod für die Hunde, für jeden Schlitten 1 Schaufel, 1 complete Rochmaschine, 2 Thraneinsätze und 8 Exichalen.

Unser Gepäck betrug baher allein an Lebensbedarf etwa 50 Centner, mit allem Uebrigen etwa 90 Centner. Parry hatte 1826 auf seiner 61tägigen, mit 28 Mann, 2 Booten und 4 Schlitten unternommenen Reise (von Spigbergen aus nach dem Nordpol) ein Gesammtgewicht von 75 Centner fortzu ichaffen, so daß etwa 21 2 Centner auf einen Mann entfielen. ** Trot der

^{*} Dieselbe war nur beim dritten Boote um zwei Centner geringer.

^{**} Parry verproviantirte fich für 71 Tage und verließ bas Schiff am 22. Juni. Bahrend ber fieben Stunden, welche täglich jum Schlafen bestimmt waren, ließ er regel-

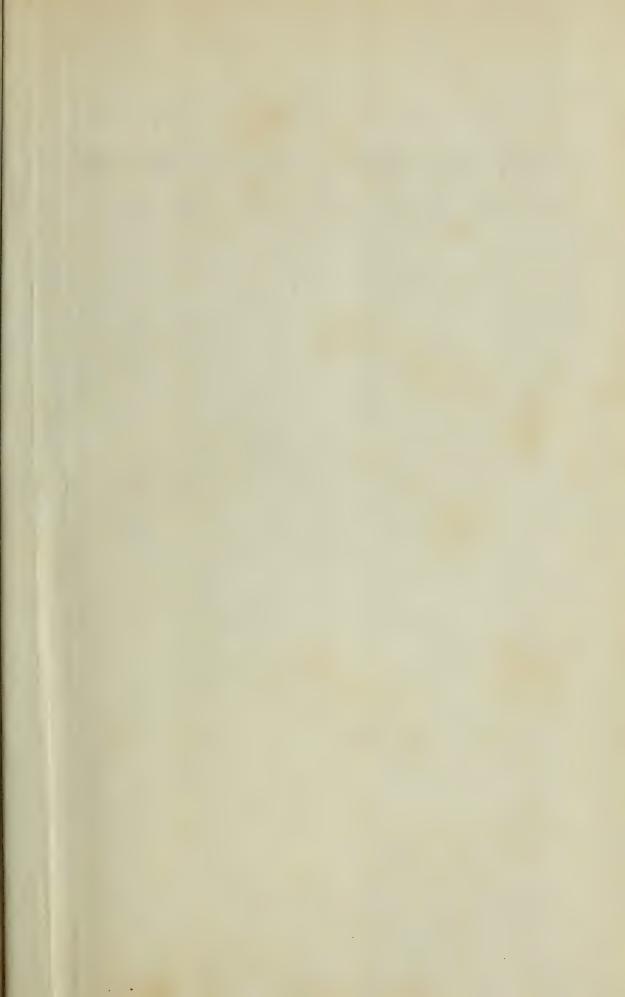
anter gamftigeren Berhattuissen als die unserige stattgesunden haben; denn er vermochte die 1½ Breitengrade, welche während derselben auf das Ein selbst entstelen, in 31 Tagen zurückzulegen. Unser Proviant bestand vor ungsweise aus Pemmitan, Erbswurst und boiled beef. Morgens und Abends genossen wir eine aus diesem und etwas Mehl bereitete kleisterartige Suppe, Mittags Thee, ½ Pfund Zwieback und ½ Pfund Chocolabe.

Bon unseren Hunden konnten nur noch Jubinal und Torogy zum Ziehen des kleinen Schlittens verwendet werden; ein Centner Brod war Alles, was wir jur sie mitnehmen konnten, im Uebrigen mußten sie von dem Ergebnisse der Jagd gespeist werden. Gillis dagegen wurde seiner Unverträglichteit. Semlja ihrer Schwäche wegen erschossen. Nur Pekel durste mit begleiten, er allein hatte das Recht, frei einherzugehen; doch war auch ihm Leben nur sichergestellt, so lange Proviant ausreichend vorhanden war.

Unsere persontiche Ausrüstung bestand während des Marsches in zwei Louthemben, einer wollenen Unterhose, drei Paar Strümpsen, sedernen Passerstieseln und Müßen, und in einem Pelze zum Schlasen. Reine Schaswollwasche war ein sehr gesuchter Artifel, seine Erwerbung geschah durch listige Manöver, deren redlichstes die Neberredung war. Jedermann trug auserdem noch ein großes Messer, einen Lössel und ein Paar Idmeedrillen bei sich. Keinen anderen Luxus gestatteten uns die Umstände, als die Mitnahme eines Tabaksbeutels per Kopf; jeder aber wurde mit solcher Kunst gesüllt, dass er an Schwere einem Steine glich. Es war nicht gestattet, auch die Röcke mit Tabak zu füttern.

Unser Reiseplan war einsach und galt in Sinsicht der einzuschlagenden Ronte dem Lebensmittelbepot bei den Barents-Inseln in fast genau südlicher Richtung. Hier wollten wir den Proviant ergänzen und dann längs der Klifte Rowaja Zemlja's hinabsahrend, eines jener Schiffe erreichen, welche die Lachenischerei in den Flüssen dieses Landes bis zum Beginn des

Inden auffellen. Im außersten Norden erreichte sein tägliches Bordringen über bilder in Rat bis 10 Meilen im Zag, wahrend der ersten sechs Tage seiner eigentstichen Schlittenreise jedoch nur weuig über eine Meile.



KARTE DES NOWAJA SEMLJA MEERES

den österreichisch ungarischen Expeditionen



Herbstes zurückhält. Es war auch nicht unmöglich, daß wir schon vorher, das heißt, an der Nordküste Nowaja Semlja's, von einem norwegischen Robbenschläger entdeckt und aufgenommen würden.

Unter allen Umständen sollten die Boote trachten, beisammen zu blei= ben; für den Fall aber, daß sie dennoch getrennt würden, galten die Wil= helms-Inseln bis Mitte August als Sammelplatz. Zum Marsche selbst wurde im Anfang die Nacht gewählt, die Tageszeit diente zum Schlafen boch wurde die Einhaltung dieses Verfahrens durch besondere Umstände immer mehr verhindert. Allen Erfahrungen nach hing das Gelingen des Rückzuges davon ab, daß wir das eisbedeckte Meer bis Ende Anauit überwunden hatten. Seine größten Schwierigkeiten waren von der Schneeerweichung zu erwarten; denn wenngleich das Thermometer noch Anfangs Mai auf 14 bis 17 Grad unter Rull fiel, und scharfe Nordostwinde die Auflösung des Schnees noch etwas hinausschoben, jo näherten sich die mittleren Tagestemperaturen doch schon dem Nullpunkt, am 16. Mai wurde dieser zum ersten Male überschritten. Im Anfang unserer Reise durften wir daher nur geringe Fortschritte voraussetzen. Zwei unserer Leute, Stiglich und Vecerina, waren noch immer dienstunfähig, und wir mußten zufrieden sein, daß sie langsam nachzukommen vermochten, ohne daß wir sie zogen. Die übrige Mannschaft war gesund. Auch die Anschwellung ber Fuge, an welcher einige ber Schlittenreisenden gelitten hatten, war gehoben.

Die Reise im Eismeere.

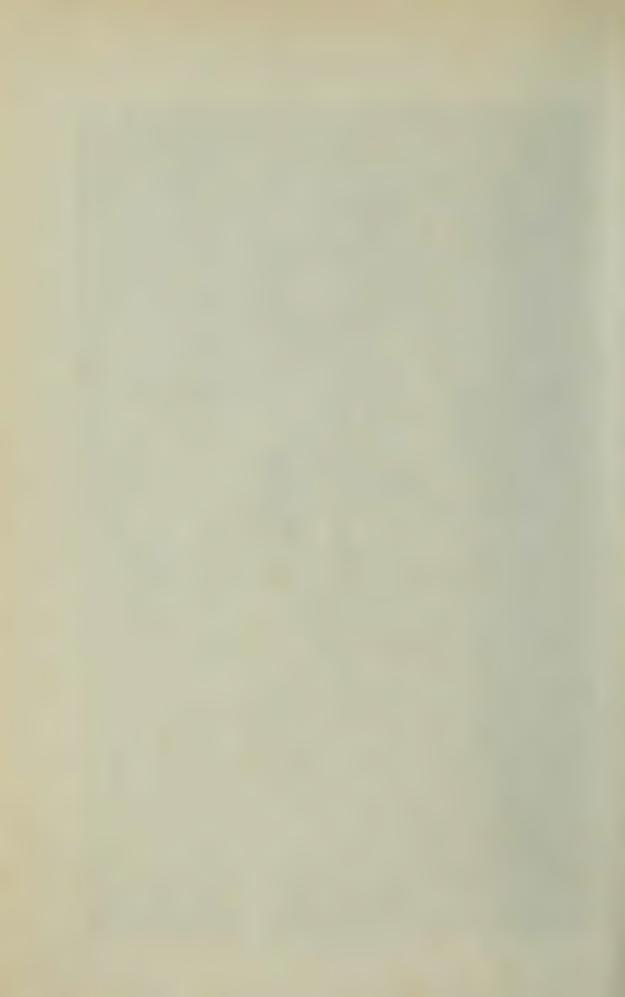
Perlasen des "Tegetthaff". — Schneeerweichung. — Erfolglofe Unstrengungen. — Perdienste unstret finnde. — Propiantergänzungen. — Bärenjagden. — Wasserhimmel, Erwartung baldiger Einkhissung. — Tänsching. — "Im hafen von Ausis." — Abholung eines vierlen Bootes vom Schiffe. — Witterung. — Vereitelte Einschiffungsversuche. — Sweites Lager "in Ausis". — Bärenjagd. — Unsere Lage Mitte Ianu. — Erste Einschiffung. — Ein Walroß. — Renes Warten. — Perbrennung der Schleisen. — Berginn der Seedundsjagden. — Die Jeit des Uebersehens. — Das erste Schmetzwasser. — Alle Sortstreite noren aus. — Geringes Iagdergebniß. — Unser Leben. — Surchtbare Lage Mitte Insti. — Instinktreiven die in die Rähe des Schiffes. — Verminderung der Rationen — Pekel's Tod. — Ein Wattop. — Wachsende Sortschritte durch Jertseisung des Eises. — Die Zeit des Auseinanderschiebens der Schollen. — Hilfe durch Aordwinde. — Eisberge. — Bärenjagd. — Regengüsse. — Nebel. — Wite solgen den Schiffsahrtsanzeichen des Wassersimmels. — Das Brod zerfällt in nassen Stanb. — Berkandsjagd. — Bärenjagd. — Wachsender die Räbe offenen Aeeres. — Bärenjagd im Wasser. — Aorschies Eis — Bekebte Hoffungen. — Neue Einschsehung. — Unsere Lage Mitte August. — Rassern der Boote. — Abschied des Sommers. — Die sehten Tage im Eise. — Die sehte Eisschosse.

er 20. Mai, der große Tag, war endlich da, — derselbe Tag, an welchem einst Kane sein Schiss verlassen hatte.* Mit Freude begrüßten wir ihn; denn er führte uns zur That. Doch es war ein ergreisender Anblick, als die Flaggen an die Masten des "Tegetthosse" genagelt wurden und der Rückzug begann, tausend Weilen entsernt von den ersten Niederlassungen der Menschen.

Mit brei Booten, deren zwei größere 26' lang und 7' breit waren. Seine Mannschaft trug Estimasteiner und unbegreislicherweise auch Gesichtsmasten aus Guttapercha. Neisen die fer Uer find wiederholt gemacht worden; doch nur wenige sind zur allgemeinen kenntam gelangt. Parry's Nordreise 1827, Nane's Rückzug 1835 und unsere Rückreise bieten niel Matanetigen; die größten Schwierigteiten aber waren auf Seite der letzt genannten Unternehmung, weil sie weber über die Substistenzmittel einer Rüste, noch über die eines nahen Schisses verfügte.



25*



Der Gedanke, ein Schiff zu verlassen und sein Geschick dem Zufall anheimzugeben, hat selbst unter gewöhnlichen Verhältnissen etwas Beunruhisgendes. Um so mehr ist dies der Fall im sernen Eismeer. Aber auch hier hatte die Gewohnheit ihren abhärtenden Einfluß geübt; monatelang hatten wir täglich in der Furcht gelebt, es zerquetscht zu sehen und die schreckslichste Art einer Flucht wählen zu müssen. Nichtsdestoweniger war es uns zwei Sahre lang eine schüßende Heimat gewesen. Unter seinem Obdach hatten wir der Gewalt der Eisbewegungen sowohl, als auch den Stürmen und der Kälte Trotz geboten. Mit all diesen Erinnerungen mußten wir es jetzt verlassen; ein Document mit der Begründung dieser Entscheidung war auf dem Cajütenstisch niedergelegt worden.

Auch von seinen Schätzen mußten wir uns trennen, den zoologischen, botanischen und gevlogischen Sammlungen, den Instrumenten,* der kostbaren Bibliothek, dem Proviant, der noch reichlich für ein halbes Jahr reichte, und den 67 zubereiteten Eisbärenfellen. Einige hatten die mitgebrachten Photographien ihrer Freunde oder Bekannten in ihren Rahmen ans Land getragen und an einer Felswand aufgehängt, um sie dem Schicksal des Schisses zu entziehen, von welchem wir annahmen, daß es binnen Kurzem ans Land gedrängt und zerpreßt werden müsse. Nur unser Munitionsvorrath für die Lefaucheur-Gewehre war nahezu erschöpft, so daß wir uns für den Fall eines dritten Winters vorzugsweise der sonst trefslichen Werndl-Gewehre hätten bedienen müssen, für welche noch einige tausend Patronen erübrigt waren.

Wir hatten am Tage geschlafen und Abends das letzte Mahl auf dem Schiffe eingenommen; dann waren wir in leichtem Reisecostüm ausgezogen, um uns vor den Booten zu versammeln (neun Uhr). Dunkle Wolkenmassen,

^{*} Folgende Justrumente blieben zurück: 1 Sextant, 1 Mikrostop, 1 kleines und 1 großes Universalinstrument, 2 Boxchronometer, 1 Taschenchronometer, 1 magnetischer Theodolit, 1 Azimuthalcompaß sammt Stativ, 1 Duecksilberhorizont, 3 Heberbarometer, 1 zweizölliges Teleskop, 6 Aräometer, 1 Nivellirinstrument, 3 Tiesseethermometer von Casella, 5 Aneroïde, 1 Variationsapparat, 25 gewöhnliche Thermometer, 18 Minimalthermometer, 18 Maximalthermometer.

die über dem Lande lagen, hatten die Sonne verhüllt, und unser Weg nach Süden hin sührte in das trostlose Einerlei schnecebdeckter Eishügel, — drei Monate lang war es fortan unsere Welt. Die Leistung des ersten Tages bestand darin, daß wir, elf und zwölf Mann, vor ein Boot oder einen Schlitten gespannt, diesen mühevoll eine Meile weit nach Süden schafsten, auf den Tegetthoss zurückgekehrt nochmals Thee tranken und nach dreimaliger Wiederholung dieses Weges uns in der Nähe des Schiffes zur Ruse begaben.

Dieser geringe Fortgang blieb nun constant; an manchen Tagen aber erreichte er nicht einmat eine halbe Meile, und es half sehr wenig, daß wir auch den geringsten Wind aus Nord benützten, um sowohl für die Boote als auch für die Schlitten die Segel zu sehen. Die Ursache dieser geringen Fortschritte lag in der Erweichung des Schnees, in Folge deren die Schlitten tief einsanken und die Bootsschleisen sich ihrer niedrigen Horner wegen überall stemmten und eingruben. Es war absolut unmöglich, unser Gepäck auf einmal sortzuschaffen; die Hälfte von uns genügte kaum, um einen Schlitten oder ein Boot vorwärts zu bringen. Dadurch waren wir genothigt, den Weg Strecke für Strecke dreimal lastenziehend, zweismal ledig zurückzulegen, — in tiesem Schnee wahrhaft sinnwerwirrende Anstrengungen.

Fast bei jedem Schritt brachen wir knieties in den Schnee ein, besonders Unglückliche auch an Stellen, wo die Anderen leicht über die Oberstache hinwegschritten. Bon Scarpa namentlich wurde behauptet, daß wahrend des Ziehens selten mehr von ihm über dem Schnee zu sehen sei, als der Rops. Wiederholt mußten wir einen Schlitten abkaden, oder uns für einen Augenblick sammtlich vorsvannen, wenn er in eine tiese Schnee grube versunken war. Die Hälste des Marsches verlies mit ungehindertem Pleben, die andere unter vergeblichem Aurücken und "Aussingen" zur Ernielung gleichzeitiger Anstrengungen. Dabei rann uns der Schweiß

^{*} Anfangs in zwei, ipater in brei Abtheilungen, den Colonnen von Wenprecht, Lirofd und Drei.

über das Angesicht; namentlich bei bedecktem Himmel war die Luft ungemein schwül, schon nach einigen Tagen hatten Mehrere ihre Schulstern wund gerieben. War eine bestimmte Wegstrecke durch dreimaliges Besahren zurückgelegt, so glich sie einem ausgeschauselten Schnechohlweg; zu seiner unsreiwilligen Herstellung, nicht aber zu besriedigenden Fortschritten hatten wir unsere Kraft verbraucht. Durst kam hinzu, wer an das Ertragen desselben und an die Strapazen des Fußreisens nicht gewöhnt war, sank bei jeder Rast in den Schnee und aß ohne Unterslaß davon.

War die Möglichkeit der Rettung von einem solchen Verlauf unserer Reise zu erwarten?* — Nein, Niemand von uns zweiselte daran, daß sie nur durch eine außerordentliche Wendung geschehen könne, für welche noch langehin alle Anzeichen baldigen Eintritts fehlten. Um uns solchem niederbeugenden Eindruck zu entreißen, konnten wir nichts Besseres thun, als alle Gedanken an die Zukunft grundsählich zu vermeiden.

Es war die Bestimmung der Hunde, an der Fortschaffung des Gepäcks theilzunehmen; Carlsen hatte es übernommen, ihnen dabei behilslich zu sein. Allein sie erwiesen sich ihm gegenüber träge und unfolgsam, suhren den belasteten Schlitten mit Vorliebe in tiesem Schnee sest, und für den alten Mann war es unaussührbar, ihn daraus allein zu besreien. Auch war es ihrer Kraft nicht entsprechend, daß sie den Weg höchstens zweimal, und zwar mit je nur einem Centner zurücklegten. Sollten sie aber ausgiebigere Dienste leisten, so mußten sie von Jemand geführt werden, dem sie gehorchten, der ihnen durch Schieben oder Ziehen half, den umgeworsenen Schlitten sosort wieder aufrichtete, schwer belud, im Stande war, die schweren Säcke unzählige Male zu heben, endlich den Weg selbst viers, fünsmal und noch öster zurückzulegen. Dieser Dienst wurde in der Folge abwechselnd von Haller

^{*} Wie schwierig das Reisen im Gise bei vorgerückter Jahreszeit mit großem Gepäct oder unzureichender Ausrüstung ist, zeigt der Rückzug von J. Roß 1833 vom Bictorn Harbour zur "Fury". Um 2 Boote, Proviant für 5 Wochen 20., 30 Meilen weit in der Luftlinie successive vorzuschieben, war seine gesammte Mannschaft einen Monat lang thätig, und genöthigt, 329 Meilen zurückzulegen.

und mir versehen, und es gelang uns, täglich sämmtliches Brod und den Spiritus, d. h. acht bis zehn Centner auf diese Weise fortzuschaffen, späterhin in einzelnen Fällen sogar die gesammte in Partien abgetheilte Last eines großen Schlittens. Ich erwähne dies nur zu dem Zwecke, um die großen Dienste hervorzuheben, welche unsere Hunde, selbst in so geringer Zahl, noch während des Rückzuges leisteten.*

In der ersten Woche geschah es jedesmal, wenn Schiffslieutenant Wenprecht das Nachtlager nach beendetem Tagmariche bezog, daß ich mit Haller oder Zaninovich und ben Sunden nach bem Schiffe gurucktehrte, um ju ergangen, was wir ingwischen an Borrathen verbraucht. Gine Etrede, ju welcher wir mit bem gejammten Bepade fast eine Woche bedurit batten, legten die Sunde dann in ein bis zwei Etunden gurüd. Um Schiffe fuchten wir alle bie bescheibenen Bestellungen und Bitten zu erfüllen, welche man uns ans Berg gelegt hatte. Der Raum wurde durchsucht: aus vielen der Fässer jedoch, welche wir öffneten, sah nichts mehr bervor, als ein eingesalzenes Bärenfell. Massen von Thee wurden verwandt, ein Anterfäßchen mit dem concentrirtesten Getränk bavon zu füllen, der Rumvorrath erichöpft, ihm liebliche Starte zu verleihen. Wir waren Rauber, die fich felbst überfielen; por bem Schiffe zeterten und haberten die Cismoven in Edwarmen um die erichlagenen Baren. Zuweilen fah man auch lebende Baren das Schiff in der Gerne umtreifen und darauf warten, bis bie Meihe bes Manbens an fie fame. Gie schienen nur bes Moments gu harren, bie das Schiff völlig verödet fei, um diese ihrem Geschlechte bisher jo feindselige Burg für alle Zeiten in Befit zu nehmen.

Bisher hatten sie uns noch einiges Geleit auf unserem Wege gegeben. Am 23. Mai war einer berselben durch Schiffslieutenant Wendrecht erlegt worden, und die Möven, welche überall sosort zur Stelle waren, wo es etwas Exbares gab, hatten seine Neberreste mit erstaunlicher Bräcision die auf die Knochen verzehrt. Am 26. Mai befand ich mich mit

^{*} Pefel pflegte borangugeben, bie noch barteren tragfähigeren Schneewehen aus aufundschapten. Datte er fie sine Etrede weit geprüft und für die Schlitten tauglich befunden, so tam er wedelnd zu den Voranziehenden zurück.

bem Hundeschlitten zwei Meilen von den Abtheilungen entfernt, um zurückgelaffenes Gepäck nachzuschaffen, als ich plöglich eines Bären ausichtig wurde, der etwa hundert Schritt entfernt im Schnee lag und schlief. Sofort stürmten die Hunde heulend auf ihn los; ich hatte Mühe, sie zum Halten zu bringen, indem ich den Schlitten innerhalb einiger Hummocks umwarf. Der Bär hatte sich aufgerichtet; von einer Kugel getroffen, schleppte er sich nur mühsam fort. Die Hunde aber riffen den Schlitten mit sich und griffen den plöglich ermuthigten Bären mit einer Wuth an, welche ihnen bei bem geringsten Hemmnisse, das der Schlitten fand, verderblich werden mußte. Torogn insbesondere verrieth durch sein Anspringen, Bellen und Wedeln eine bennruhigende Unklarheit über die Sachlage und wurde nur durch Jubinal den Klauen seines Angreifers entzogen; denn so oft der Bär das Gespann erreicht hatte, schwenkte dieser in einem zierlichen Bogen ab, bis ich in solche Rähe herangeeilt war, um den Bären mit meiner letten Patrone sicher zu tödten. Am 31. Mai hatte auch Klotz einen Bären erlegt, der den Booten bis auf zehn Schritte genaht war; allein trot dieses Zuschusses an frischem Fleische behielt das Schiff als Quelle des Ueberfluffes seinen Zauber.

Rehrten wir kurz vor dem Aufbruche der Abtheilungen nach den Booten zurück, so gewann die Stille dieser seltsamen Schlafstätten im Gise angenblicklich die Lebhaftigkeit eines Marktes, und unter großem Beisall floß das noch lauwarme Getränk in die gescharten Blechtöpse. Den größten Anklang aber fand der letzte Rest der mitgebrachten Milch, — nicht allein deßhalb, weil es Milch war, sondern vorzugsweise darum, weil sie für uns die einzige Milch in der Welt war.

Schon seit einigen Tagen waren dunkle Wolkenmassen in südwestlicher Richtung bemerkbar, wie sie über Stellen offenen Wassers zu schweben pflegen, und es war kein Zweisel, daß sie denjenigen Sprüngen entstammten, welche wir drei Wochen vorher vom Cap Brünn aus beobachtet hatten. Unsere Hoffnung war daher nicht unbegründet, daß wir schon in wenigen Tagen das zur Zeit noch festliegende Landeis überwunden und das Netz der ewig ruhelosen Canäle und Schollen erreicht haben würden. War dies der Fall, dann vermochten wir uns vielleicht schon in einer der nächsten dieser Wasserstraßen einzuschiffen und, indem wir den Irrgängen ihres Verlaufes solgten, zwischen den Cisseldern hindurch mit wachsender Beschleunigung nach Süden hin zu entrinnen.

Und diese Hossinung schien noch durch die Wirklichkeit übertroffen zu sein, als wir am 28. Mai unvermuthet die kleine flache Lamont - Insel erreichten, deren Existenz uns bisher unbekannt geblieben war, und von deren höchstem Punkte ans wir nun eine nach Südosten führende Wacke erblickten. Ein gewaltiger Tafeleisberg schwamm in ihrer Mitte, ihre Entfernung vom Südrande dieser von hoch emporgepreßtem Eise umgebenen Insel betrug nur noch eine Meile.

Am 29. Mai hatte uns leichtes Schneetreiben in den Booten auf der Lamont Insel zurückgehalten und nur gestattet, vereinzelte Treibholzstücke am Strande einzusammeln; am 30. Mai säumten wir nicht länger, bis an den Rand des Wassers vorzudringen und die Einschissung zu beginnen.

Allein es kam anders, als wir vermuthet hatten. Der Eisstrand, den wir gerade südlich aufsuchten, erwies sich als unzugänglich, und wenn wir gleich dem offenen Wasser entlang nach Südosten zogen, um einen besseren Einschiffungsplatz zu ermitteln, so erreichten wir damit nach mehrtägiger Wanderung nur die lleberzeugung, daß an die Möglichkeit einer Einschiffung gegenwärtig noch nicht zu denken sei, weil die Wadenrander überall mit breiten Barrieren von Eistrümmern umgeben waren, welche den Durchgang der Boote verwehrten.

Ichisseitend Wenprecht und der Tyroler Alog waren recognoccivend vorangegangen, ihre Mittheilungen erwiesen, daß auch die Chancen für den Schlitten zu Ende seien. Der unübersethare Sprung vor und zog sich sern gegen Osten hin; ein solcher Umweg war umso weniger verlockend, als er über und durch dis fünfzig Fuß hohe Wälle emporgepresten Eises hätte zurückgelegt werden müssen.

Diesen iraben Constellationen gegenüber zogen wir uns zunächst auf eine freiere Ebene des Eises zurück und bezogen am 3. Juni eine Art verschanztes Lager, das wir scherzweise den "Hafen von Aulis" nannten;

denn in jedem Falle hatten wir hier, wie die Griechen damals an jenem Orte, auf den Eintritt günstiger Winde zu harren. Nur Winde konnten



Im hafen von Ausis.

bas Gis vor uns öffnen und zu fahrbaren Canälen zerstreuen. Gleichwie wir uns während des juccessiven Vorschiebens unserer Last auch während bes Tages niemals weit von unseren Booten entfernten, so hatten wir uns auch jett dicht aneinandergedrängt, weil frische Sprünge im Gise sein baldiges Aufbrechen und Auseinandertreiben befürchten ließen. Unfere geographische Breite betrug hier 79° 46'; wir waren daher erst fünf Minuten in Nordrichtung vom Schiffe entfernt, das Cap Tegetthoff lag deutlich vor uns am nördlichen Horizont. Doch auch hier war unseres Bleibens nicht lange; in Rücksicht auf den Raum der Boote, der für das aufzunehmende Gepäck und die Besatzung nicht zureichte, hatte Schiffslieutenant Wenprecht beschlossen, noch eine der am Schiffe zurückgebliebenen Jollen zu holen, zu welchem Zwecke er mit Schiffsfähnrich Drel und neun Mann dahin zurückfehrte, nachdem wir uns jowohl mit den Schlitten, als auch mit den Booten bis zur Lamont-Insel zurückgezogen hatten (4. Juni). Da diese Rückfehr zum Schiffe aber auch den Zweck hatte, einige unserer Lebensmittel zu ergänzen, so war ich mit den Hunden dahin vorausge gangen, und schon nach drei Stunden legten sie eine Strecke zurück, zu welcher wir vorher acht Tage gebraucht hatten. Ihr Eifer war umjo

großer, als sie eine frische Bärenspur entdeckten, welche der betretenen Bahn entlang zum Schiffe lief: indem wir uns diesem auf tausend Schritt näherten, war auch der Bär zu sehen, doch ohne daß er auf einem Rampf bestand.

Am 7. Juni war die Ausrüstung der Jolle beendet, und mit etwa drei Centuer boiled beef. Schrot u. dgl. kehrten wir zu unseren Gefährten nach der Insel zurück. Die alte hartgetretene Bahn kam uns dabei sehr zu statten: zwischen Schnecabgründen, wie auf einem Sumpspfade, behielten wir genau ihre Richtung, und wenn wir einen Schritt von ihr abwichen, blieben wir sosort stecken. Die Ursache davon lag in der vorschreitenden Umwandlung des Schnees; überall, wo er in größerer Mächtigkeit lag, hatte er seinen pulverartigen Charakter abgelegt und den eines Breies angesnommen. Benige Tage noch, und wir mußten von Sümpfen umgeben sein.

Die mittlere Tagestemperatur, welche Ende Mai zwischen — 3 und 6° R. geschwantt hatte, war seit Ansang Juni andauernd auf O Grad gestiegen. Sie erhob sich jedoch auch während der folgenden Wochen des Hochsommers nur wenige Grade über Null.* Am 3. Juni hatte es zum ersten Male etwas geregnet, und immer entschiedener nahm das Wetter seitdem seine Lieblingsform im Eismeere an, die des Nebels und "Nebels reißens". Rlare Tage waren sehr selten, nur für Stunden durchbrach die Sonne das Gewölf.

Als wir bei den Booten anlangten, hatten sich deren Insassen erhoben, und gleich den jungen Bögeln in ihren Nestern sahen sie sich um, ob wir ihnen vom Schisse etwas mitgebracht hätten. Namentlich galt Tabak als ein konigliches Geschent, und Tr. Lepes, dem ich einen abgeschnittenen Hemdärmel damit vollgestopst übergab, dünkte sich ein Krösus.

Wieder harrten wir auf die Einschiffung. Bon unserer Insel aus wollten wir die nächste Erweiterung eines Spaltes benützen, um nach Süben hin zu enteilen. Allein, so oft die commissionelle Untersuchung der Wacke in ben nächsten Tagen auch stattsand, immer wieder erwies sie sich

Dei Jarry's Ambreije 1827 betrug die Temperatur des Tages gewöhnlich – L. bis h. "M.: zwei oder breimal erreichte fie bei mildem, ruhigem Wetter 12.5 bis n., M.

als geschlossen, und der Versuch, eines unserer Boote in einen ausgehauenen Dock zu bringen, hätte beinahe dessen Verlust nach sich gezogen; denn schon hatte es sich mit Wasser gefüllt, ein anderes Mal auch das Eis zu pressen begonnen. Somit blieb uns nichts übrig, als die Wiedersholung des Flankenmarsches entlang des fatalen Sprunges bis zum "Hasen von Aulis" (11. Juni), um hier in unmittelbarster Nähe auf sein Ausseinandergehen zu lauern.

Sier, "im Safen von Aulis", begann nun das zweite verschanzte Lager; den ganzen Tag hindurch hockten wir in den engen Booten, — und von unbeschreiblicher Langweile gequält, warteten wir des Morgens auf das Ende des Tages, von einer Mahlzeit auf die anbere und auf das langsame Dahinscheiden des Datums. Die Eismöven gesellten sich zu uns, und wenn der heisere Jammerruf der Bürgermeistermöve in ber Stille der Nacht ertönte, so traf es uns, wie die Stimme aus einer abgeschiedenen Welt und eine bamonische Verfündi= gung, daß uns alle Anstrengungen Richts helfen würden, der Gewalt, die uns umfangen hielt, zu entrinnen. In diese ereignislose Zeit brachte endlich am 14. Juni die Unfunft eines Bären willkommene Ubwechslung; er fiel gewissermaßen in unsere Suppe hinein, an deren reizlosen Genuß sich nunmehr auch die Standhaftesten hatten gewöhnen mussen, weil sie nicht länger vom Wassertrinken und Rauchen allein zu leben vermochten. Torogy hatte zu bellen begonnen,* Pefel das Bellen von ihm abgenommen; beide waren dann gegen den Wind hinabgejagt. Gleich darauf hörten wir in unseren verschlossenen Booten einen Schuß, — Haller, der Koch, hatte den Bären in den Kopf geschossen, und zwanzig Schritte von uns entfernt war er, ein großes mageres Thier, tobt in den Schnee hingestürzt. Die Freude darüber war allgemein; auch unsere Hunde waren schon recht schlank geworden. Pekel hatte bisher vom Zufall gelebt, die anderen nur 3,5 Pfund Zwieback täglich erhalten. Jubinal war dadurch

^{*} Wie wenig frühere Expeditionen gegen Eisbären gerüstet waren, zeigt die lleberwinterung Mojsejew's in der seichten Bai auf Nowaja Semlja. Während derselben wurde es als eine Wohlthat angesehen, daß die Hunde die Bären verscheuchten.

so hungeig geworden und in seiner Würde gesunten, daß er den Bögeln nachtief, der alte Hund mit Petel und seinem tölpischen Collegen Toroßy, welchen sie beide noch immer als das "Lind" betrachteten. Jest aber lagen sie sosort in einer Neihe am Nücken und wälzten sich vor Freude im Schnee. Dann wohnten sie, sehr zu ihren Gunsten, dem Zerlegen des Bären bei; schon eine Stunde später erhoben sie ein merklich frästigeres Gebell als sonst.

Die Mitte des Monats Juni war herangefommen; noch immer herrichten füdliche Winde, fein Waffer zeigte sich um uns. Wochenlang hatten wir bereits im Umfreise bes Schiffes herumgelegen, ber britte Theil des Proviants war fast verzehrt und von den 250 deutschen Meilen unseres Rudweges hatten wir bereits 11, Meile jurudgelegt. Bing es jo fort, jo hatten wir die Aussicht, binnen zwanzig Jahren sicher nach Hause zu kommen. Es war kein Zweifel bar über möglich, daß die dichte Lage des Gifes in der noch fo frühen Jahresgeit alles Reisen zu Waffer, selbst für unsere fleinen Boote, ummöglich machte. Go trube aber auch unfere Aussichten waren, immer wieder gab es Momente, wo wir uns hinreißen ließen, das Ende aller Uebel zu verfünden. Um 17. Juni hatte fich eine Wacke im Guden geoffnet, und eilig waren wir nach derfelben aufgebrochen. Der Tag war völlig tlar, die Temperatur im Echatten betrug zwar nur 0° R.; aber für uns war es eine afrikanische Dine. Bir hatten die Balle bes Gijes eingeriffen, eine Strafe für die Schlitten geebnet und standen in der folgenden Nacht mit sämmtlichem Gepäck am Rand bes offenen Baffers, beffen Längenare von Diten nach Beften zog.

Hier tam es am Morgen des 18. Juni endlich zu unserer ersten Einschiffung: während ihrer Bollführung tauchte ein Walroß, das erste, welches wir in dieser Region sahen, nahe vor uns aus dem Wasser. Die Boote wurden in die Wacke hinabgelassen und in ihren Verhältnissen zu einander mit Lebensmitteln zc. beladen, die Schlitten aber auf die Schleisen gebunden und schwimmend nachgezogen. Auch die Hunde wurden vertheilt; doch nur Judinal zeigte Vertrauen zu den Vooten, weil er einsah, daß er darin nicht serner im Schnee zu schlasen hatte. Toroßy aber, der niemals offener Wasser gesehen hatte, und Petel mußten mit List in die

selben gelockt werden. Nachdem wir noch etwas Thee mit dem letzten Reste unseres Rums getrunken hatten, stießen wir ab; rudernd und segelnd schwammen wir nach Süden, und es war gewiß ein Zeichen der gehobenen Stimmung, daß sämmtliche dreiundzwanzig Tabakspfeisen sich in Thätigkeit befanden.



Die erfte Ginschiffung während des Anchguges.

Urile in der Stunde. Die schwere Belastung der tief eintauchenden Boote und das Hemmiß der nachschwimmenden Schlitten trugen in gleicher Beise die Schuld daran. Wir mochten etwa drei Meilen in Südrichtung zurückzgelegt haben, als eine starke Scholle am Südrande der buchtenreichen Wacke uns aufnahm. Für den Augenblick gab es kein Wasser mehr zum Weiterzeisen; die Boote wurden daher auß Eis gezogen, und wir begaben uns zur Ruhe. Bald darauf siel Schnee, ein westlicher Wind seize ein, der immer mehr nach Süden umschlug; — die Schollen trieben wieder zusammen, und als wir außbrechen wollten, waren selbst die zusammenhangslosen Lücken der Canäle geschlossen. Wieder mußten wir warten, nur mit dem Unterschied, daß wir von nun an abermals ein Spielball des Windes waren, der

und mit der Scholle, unserer seweiligen Lagerstätte, dahintreiben konnte, wohin es ihm gefiel.

Die Schleifen wurden jett beseitigt, weil ihre Bretter fich geoffnet hatten, weil sie minder unentbehrlich waren als die Schlitten,* und Die Bewegungen der Boote im Waffer ju fehr hemmten. Gie lieferten ein offenes Teuer, das tief in den Schnee hineinbrannte, und für diejenigen, welche die stumme Gastfreundschaft der Hunde in Unspruch nahmen und diesen ein Etud robes Barenfleisch entlehnten, bot Diefes Teuer noch den Bortheil, daß sie es im Rauche zu beißen schwarzen Ballen röften konnten. Much am 19. Juni mußten wir in den Booten liegen bleiben, am 20. Juni vermochten wir fie nur bis an den Rand eines Spalts zu ichieben, in diesen hinabzulassen, zu laden und am jenseitigen Ufer wieder zu entladen, jo daß der Gejammtfortgang diejes Tages nur in unserer Umsiedlung auf eine nachbartiche Scholle bestand. Weiter vorzudringen verwehrte bie Meinheit der folgenden Schollen und der gänzliche Mangel fahrbarer Canate. Um 21. und 22. Juni verblieben wir in Diefer Stellung; bas einzige Ereigniß diefer Tage war die Erbeutung eines Seehundes Phoca granlandica). Der eben hinreichte, um die Suppe unseres Racht mable ichmachafter zu machen. Schiffslieutenant Wepprecht hatte ibn erlegt, auch in der Folge war er der Glücklichste unter uns in dieser nur den Ausdauernden begünftigenden Jagd. Da das Erlegen eines Zeehundes jedoch die Ersparnif desjenigen Proviantes nach sich zog, welcher sonst zur Ausgabe gefommen ware, jo begannen diese Jagden eine große Wichtigkeit fur uns anzunehmen, und es war fein Zweifel, daß eine etwa gebotene Berlangerung unserer Reise, mithin auch die unsers Lebens, jum großen Theile von ihrem Erfolge abhing.

Nichts vermag die Monotonie dieser Periode unserer Expedition besser auszudrücken, als die Anführung meines Tagebuches:

23. Juni. Im Guden noch wenig verbefferte Umstände; boch indem wir Vormittage über zwei fleine Wasserpläte und zwei Schollen setten,

nuch nane lagt bei feinem Rudjuge von ben feinigen: Gie waren unentbehrlich für die Boote, um bas Gis zu überschreiten.

famen wir etwa eine Viertelmeile vorwärts. Das Vorlegen einer Scholle hinderte uns daran, in eine dritte Wacke einzudringen. Erst nach der Mintersnachtsrast öffnete sich das Eis wieder, und wir suhren noch einige hundert Schritte weiter gegen Süden. Lukinowich fiel heute ins Wasser, herausgesogen, war er sehr überrascht, nicht als ein Opfer der Wissenschaft betrachtet zu werden.

24. Juni. Früh schoß Orcl einen Seehund ungewöhnlicher Größe. Darauf zogen wir eine halbe Meile weit über ein großes Eisseld bis zu seinem Südrande. Hier angekommen, hinderten gedrängte Schollen geringer Größe weiteres Vordringen.



Marfc durch Cishocker.

25. Juni. Wir fönnen noch immer nicht fort; es herrscht Nordostwind, geschätzte Breite 79° 36'. — Seitdem wir das Eis unter Land ver ließen, hat sich die Mächtigkeit des Schnees trotz der täglichen Schneefälle bedeutend vermindert, so daß die Schlitten selbst mit den großen Bovten viel leichter als früher fortzuschaffen sind. Noch immer gibt es keine Schnelzwassertümpel auf dem Eise. Im vergangenen Jahre haben wir sie viel früher beobachtet.

26. Juni. Mehrere Stunden lang über einige Gisselder und kleine Wacken gereist. Während der Mitternachtsrast nahte ein Bar bis auf zwanzig

Ichritte, allein er entlief, da er die plottliche Bewegung so vieler Menschen sah. Das Eis scheint der Hauptsache nach vom letten Jahre zu sein und ist vielsach zertrummert. Orel's Breitenbeobachtung mit Sextanten und fünstlichem Horizont ergab 79° 41', — bittere Enttäuschung!

27. Juni. Heute wurde eine größere Wacke bei frischem Nordostwind in Zudrichung segelnd übersett, die mittägige Breite betrug 79° 39'; Rachmittags zogen wir noch eine Viertelmeile weit über ein Eisseld. Unser Wevack hat dermaßen abgenommen, daß ich mit den Hunden nicht mehr als eine sieben Centner sortzuschaffen brauche. In Lee großer Eisselder sindet man zuweilen etwas geöffnete Wasserstraßen, da sie im treibenden Eise langsamer sortschreiten und gleich Inseln wirken.

28. Inni. Zwei Eisfelder und zwei kleine Wacken wurden übersett. Fortgang sehr gering, mit einem Schiffe wäre er unmöglich, weil wir es nicht gleich den Booten über die vorliegenden Schollen zu ziehen vermöchten. Schneefall und Sonnenschein wechseln mit einander ab. Während wir schlasen, befindet sich immer eine Wache außerhalb der Boote, um auf die Vorgänge im Eise zu achten und uns von der Annäherung eines Bären rechtzeitig zu verständigen.

29. Juni. Ueber zwei bis drei kleine Wacken und Eisselder, zuletzt über ein großes Eisseld. Zum ersten Mate wurde heute das Durch drangen der Boote durch die engen Canäle mit langen Stangen angewandt; der Ersolg war sehr günstig. — Wir betamen wieder einen Seehund, Iedermann hat sich bereits daran gewöhnt, während der Raststunde ein halb Pfund seines Speckes zum Thee zu genießen. Die Empsindlichsten waren sehr getrosier, da sie sich überzeugten, daß er den Geschmack von Butter beitze. Auch über die Estadien gemacht. Kane vilegte sie als eine Art Solat zu genießen, wir tochten sie in der Zuppe, schließlich aber übertrasen und die Hunde in der Warthschätzung dieser neuen Nahrungsquelle.

Es ist sehr bemerkenswerth, obgleich anscheinend ein Widerspruch, daß wir und wahrend der vorangegangenen Kälteveriode auf Schlittenreisen vor Allem vor Zett scheuten, und daß wir es nun zur Zeit der Wärme

mit Vorliebe genossen. In der That befanden wir uns niemals besser, els wenn wir Mittags eine hinreichende Menge Speck gegessen hatten. Dann war die Verdauung ganz besonders regelmäßig, und selbst die jenigen, welche zu Magenbeschwerden hinneigten, waren von den Nebelständen besreit, welche die consequente Erbswurstnahrung für sie herbeisührte. Der wesentliche Grund dieser ungleichen Disposition für Fettkost lag darin, daß wir jetzt hinreichend Trinkwasser fanden und nicht mehr die Steigerung des Durstes durch sie zu befürchten hatten.



Die Mittagsraft.

30. Juni. Eine kleine Wacke wurde übersetzt, darauf ein großes Eisseld. Als wir einen trümmerersüllten Canal passiren wollten, schloß sich dieser, so daß wir die Boote rasch wieder auf das Eis heraufziehen mußten, um zu warten, bis sich das Eis vor uns zertheilt haben würde. Einzelne Fälle geringer Schneeblindheit kommen vor. Der Schnee ist völlig erweicht; wir trasen Wasser in der Tiese einer Grube und benützten es zum ersten Male zum Kochen. Das Cap Tegetthoss und die Salm Insel sind noch immer sichtbar. Die Hunde haben heute zwölf Centner gesahren

und sind ganutch erschopft. Ich habe mir von Mlog die Haare schneiden lassen und ihm zur Entschadigung etwas Wasser angeboten, mit der Entschutdigung meiner gänzlichen Armuth; allein Mlog hat es abgelehnt. Anch dem Arzte trän seine Praxis im Gismeere jest höchstens noch einen Schluck Wasser ein."



Das Heberfelen über die Canale.

Auf diese Weise geht es in meinem Tagebuche noch durch Wochen fort, und ist es ihr den Leser ermüdend, solchen Wiederholungen zu folgen, wie viel mehr noch nufte es für uns ermüdend sein, sie zu durchleben!

War eine Berichtimmerung unserer Lage überhaupt noch beatbar, in brachte fie Die erfte Hälfte des nun folgenden Monats Juli.

Am 1. Juli hatte unsere ganze Tagesleistung darin bestanden, daß wir einen Zprung übersehten. Die mittägige Breitenbeobachtung ergab 79° 38', somit war seit den lesten vier Tagen nur eine einzige Minnte gewonnen worden. Auch am solgenden Tage lag das Eis in kleinen Schollenfragmenten vollig dicht um und; es gab weder Wacken noch Telder, über welche wir zu teien vermochten. Am 3. Juli hatten wir einige Sprünge mühsam aberseht und waren über zwei kleine Cisselder gewandert; doch ein Sädost wind sehte ein und eihielt die Breite dieses Tages auf 79° 38'. Die Beobachtung unserer Lange ergab, daß wir uns vier Seemeilen oder etwa einen

Drittel Grad östlich des Schiffes befanden. Dieses geringe Treiben des Eises bei so heftigen Winden war ein trauriges Anzeichen der Geschlossenheit des Eismeeres.

Mit unerschütterlicher Geduld zogen wir unsere schweren Lasten weiter sort über das Eis; am 4. Juli glaubten wir eine Meile weit nach Süben vorgedrungen zu sein. Allein der uns so ungünstige Südostwind hielt mit solcher Beständigkeit an, daß die am solgenden Tage gemessene Breite von 79° 40½ ergab, wir seien nach Nordwesten zurückgetrieben worden, wodurch wir den mühseligen Fortgang von drei Wochen wieder eingebüßt hatten.

Wieder (5. und 6. Juli) lag das Eis in unüberschreitbarer Aufseinanderthürmung, und wir sahen uns zu Rasttagen gezwungen, welche unsere Vorräthe verschlangen, ohne daß wir vorwärts kamen. Auch die Seehundssige dieser Tage war nur selten von Erfolg begleitet; stundenlang verweilten die Jäger am Rande der Wacken, ohne daß eine einzige Robbe zum Vorsichein kam. Geschah dies endlich, war sie getroffen und nicht, wie so ost, gesehlt, so war sie nicht selten schon versunken, bevor das Boot ins Wasser gebracht werden konnte; und diesenigen Seehunde, welche wir zeitweise während des Dahinziehens über die Wacken am Strande des Eises erblickten, bewiesen in der Regel die Klugheit unterzutanchen, welche zu bewundern wir nicht in der Lage waren.

Noch mehr als sie, bewiesen die Bären eine Vorsicht und Zurück haltung, welche mit ihrem früheren Benehmen nicht zu vereinen war. Um 5. Juli hatte sich ein Bär den Booten genähert; die Hunde waren auf ihn losgestürzt, dies hatte hingereicht, ihn zu verjagen. Es half nichts, daß wir die Hunde fortan, wenn sie eben nicht ziehen mußten, stets an starken Tanen befestigten.

Am 7. Juli war noch immer feine Beränderung eingetreten: der Tag verstrich, während wir, um einen morschen Schollenrand mit einem festeren zu vertauschen, unsere Boote wenige hundert Schritt weit durch die Schmelzwassersen schoben, die sich in den letzten Tagen auf dem Gife gebildet hatten. Die Breite betrug 79° 43'.

Am 8. Juli entkamen wir in einem ichmaten Canat einige hundert Schritte nach Suden; dann lag das Eis abermats völlig dicht, wir mußten die Boote ams dem Wasser ziehen und unser unfreiwilliges Stilltiegen wieder beginnen. Trositos waren diese Eindrücke, mehr als für alle Andern im Carlien. Zwanzig Jahre seines Lebens hatte der alte geprüste Eismeister verbracht unter "Alarden und Sisblint" und mannhast getämpst wider alle Unbill der artischen Sec. Jest, da er schwach geworden, sah er sich zu Anstren



Carffen auf dem Rudiginge.

songen genötingt welche nur von dem frästigen Mannesalter zu gewärtigen waren. Ohne Riage trug der alte Nordlandssahrer diese Bürde, aber es war somernich, die Zeichen der Erschopfung an ihm zu sehen. Er sprach nicht wehr von Geobaren und Walrossen, die er durch den Blief oder durch einen Sornchm seinen Zandertreis hereingelockt, auch der hugenottische Eiser war erkaltet, mit welchem er einst den Matrosen — "den Slavoniern" — eine Strasvredigt hielt, wenn sie Sonntags — an "Guds helge dag" — Bearten spielten, oder wenn er die harmtos Conversationsweise lebhaiter

Südländer mißdeutend, jeden Augenblick eines Kampfes unter ihnen gewärtig war.

Es war ein eigenthümliches Leben, biefer wochenlange Sommeranfenthalt in den Booten mit ihrem niedrigen Zeltdach, - bas Leben in einem Futteral. Ruber statt Möbel, statt Betten brei Baar Strümpfe, woraus Jeder Matrate und Kopfpoliter für das nächtliche Lager machte. Mein Tagebuch beschreibt diese Zeit, wie folgt: "Bier kleine Boote liegen auf dem Gife, sie sind mit schlafenden Menschen vollgestopst; denn es ist Nacht, und so groß ist die Sitze in diesen Booten, daß Niemand seines Pelzes bedarf, und schneegefüllte Töpfe schon zu Anfang Juni nach einigen Stunden geschmolzenes Baffer lieferten. Falls Torogn sich nicht schon früher im Bellen übt, so beginnt der Tag erst dann, wenn die Köche den Suppentopf mit dem Ruf "Quanta!" in die Boote hereinreichen. Eine furze Verwirrung folgt; Löffel und Blechtöpfe werden gesucht, erst nach einigem Herumfriechen herricht wieder Ruhe; Jeder hat den Topf mit der siedend heißen Suppe in der Hand, deren Bestandtheile ein Gemenge von Mehl, Bemmikan, Erbswurft, Brotstanb, boiled beef, Seehundsfleisch, Lunge, Blut und Bärenfleisch find. Erfährt sie noch ben Zusatz von Seehundsspeck, wird sie burch ben Namen Gulhas ausgezeichnet." *

"Die Suppe ist verzehrt, kein Wort wird während der Mahlzeit gesprochen, auch jetzt geschieht dies nicht; — was sollte auch gesprochen

* Biel schlimmer noch erging es Franklin 1821 bei seinem Rückzug nach dem Kupferminenstuß. Er und seine Begleiter genossen Tripe de Roche. zu einer gallers artigen Masse gefocht, die den nagenden Hunger nur momentan etwas stillte, nicht Jeder mann zusagte, bei Einigen hestige Unterseidsbeschwerden herbeisührte. Ferner aßen sie isländisches Moos, welches seiner Bitterkeit wegen vorher abgebrüht werden muß, das gebrannte Leder ihrer Kenthiersellschuhe, gebrannte Riemen, Knochen, die man zerstampste. Renthieraas, selbst dessen ganzen Ausbenach, Gehörn und Gerivve, in Fäutniß gerathenes Rückenmark, welches gleich der Brühe aus gerösteten Knochen so äpend war, daß die Lippen davon wund wurden. Zeitweilig verloren sie sogar das Hungergesühl. In Ermanglung von Tripe de Roche tranken sie einen Absud von der labradorischen Theepstanze (Ledum palustre, und von Sumpsthee; selbst alte lederne Hosen u. dgl. wurden verzehrt.

werden, das sich nicht von selbst verstünde, oder nicht schon hundert mat erzählt ist? Rennt ja doch Zeder den Lebenstauf des Andern bis zu dessen Geburt. Tiese vollständige Ruhe erfährt teine Steigerung, wenn Einige wieder in den Schlaf zurücksinten; doch endlich müssen anch diese dem allgemeinen Gebrauche solgen, ihre nassen Stiesel anziehen, um sich draußen mit Schnee zu waschen. Was dann beginnen? Todtenstülle herrscht im Umtreise über den Gestalten des Eises, welche ihre bleichen kalten Glieder überallhin ausdehnen und das ganze große Gismeer in ein riesiges Leichentuch verwandeln. Es ist die unvergleichliche Todtenstülle des Eismeeres. Bleigrau und sonnenlos liegt der Himmel darnber, tein Lüstchen regt sich, es ist weder warm noch kalt; zögernd schmutzt der Schnee, und dieses bleiche vergängliche Nichts des hinfälligen Sises bildet dennoch eine Welt voll Kerker und Hindernisse für die Kraft und Einsicht von dreinndzwanzig Menschen!"

"Zie haben ihre Plätse in den Booten wieder eingenommen, um sich dem Schmelzwasser, dem Feinde ihrer Gesundheit und ihres einzigen Stiesel paares, zu entziehen. Nur dersenige, den die Tour zur Jagd trifft, hockt dort am Schollenrand vor einem Sprunge, welcher wenige Duadrat-flasser freiläst, aber in welchem sich kein Seehund zeigen will, weit er kaum Platz hat, sich darin zu zeigen."

"Für die Nebrigen ist der Ausenthalt im Boote nun die Zeit der beschaulichen Laugweile. Glücklich, wer noch etwas Tabak hat, glücklich wer nach einer Pseise solchen Tabaks nicht in Thumacht fällt, wer irgendwo in einer Verpackung ein Stücken Zeitung sindet, und stände Nichts darauf, als die Tagescurse, oder die seder Erbswurst beigegebene Auleitung zu ihrer Bereitung: beneidenswerth ist derzenige, welcher über ein Loch in seinem Belz versügt, denn er tann es seht zunähen, am glücklichsten aber sind diesenigen, welche Tag und Nacht zu schlafen vermögen. Sie liegen unsichtbar unter die Ruberbänke gestaut, darüber eine zweite Schichte, von beiden sind nur die Auhsehlen wahrzunehmen, — kein Zustand für Geselligkeit! Wittag ist da. Etwas Thee ist über einem Thrankener ausgekocht worden; seber erhalt einen Toof davon, eine Handvoll harter Brodkrumen dazu,

eine Art von Hundefutter, welches die "unparteiische Commission" mit Argusaugen zuwägt; als dritter Gang wird in jedes Boot das Biertel eines Seehundfells hineingeschleppt und dessen Fett verschlungen. Etliche laden sich der Flossen, der Rippen oder des Kopfes wegen noch bei den Hunden ein, die an schwere eingegrabene Eisanker mit starken Tauen angebunden sind, damit sie nicht über die zum Trocknen aufgehängten Stiefel herfallen. In zudringlicher Nähe rastet ein Kreis von Möven; um jeden erreichbaren Speckabsall schreien und kämpsen sie wie um Provinzen. Einige von uns haben versucht, sie mit Netzen zu fangen; aber seitdem die Netze aufgestellt sind, sind die Vögel verschwunden."

"Die Formalität des Mittagessens ist erfüllt; aber schon ist es so weit mit uns gekommen, daß der Thee die Gemüther der kleinen Gesellschaft aufregt. Hier hört man einen Trovatoresänger seine Stimme erheben mit derselben Bravour, wie auf S. Marco; dort wird das Ende der Franklin'schen Expedition und die Geschichte der zwei Gerippe, welche man in den Booten gesunden, zum zwölsten Male erzählt, eine Geschichte, die nie versehlt, ihren beunruhigenden Einsdruck auszuüben und alle die herauszusordern, welche noch unbeugsamer sind, als Xenophon auf seinem großen Kückzug."

"Das animirteste Gespräch aber, oder vielmehr ein beständiges Gezeter herrscht im berußten Zelt der Köche; eine Meinungsverschiedenheit entspinnt sich über die Reihenfolge, un welcher der Kessel auszufratzen, über eine Verfürzung bei der jüngsten Salzvertheilung, oder darüber, wer es gewesen sei, der gestern ein offenes Holzsener auf einem Spiritusfaß gemacht, oder die Stricke der Schlittenpackung durchschnitten habe, austatt sie zu öffnen; viele phantasiereiche Apostrophen werden gehört, welche von der Rednergabe der Vetheiligten Zengniß geben."

"Im Uebrigen gibt es nur noch eine Zerstreuung, die des Rauchens. Etliche haben ihren Vorrath bereits erschöpft; wer jest noch über einen halben Beutel verfügt, ift der Gegenstand allgemeiner Aufmerksamkeit, und wer seinen Nachbar auf eine Pfeise Tabak und etwas Wasser einladet, begeht eine glänzende, verschwenderische That. Geschäfte werden contrahirt,

Lebensmittel im Tauschlandel mit Tabat bezahlt; mit jedem Tage steigt sein Werth. Tag und Nacht sind nicht zu unterscheiden; die Sonntage wer den durch Bestaggung der Bootsmasten ausgezeichnet."

In diesem gezwungenen Müßiggange verstrichen auch der 9., 10., 11., 12., 13., 14. und 15. Juli. Nur am 14. Juli hatten wir eine Ortsveränderung von dreihundert Schritten ausgesührt, um einen geeigneteren Plat für die Seehundsjagd auszuwählen und durch diese Bewegungen in uns den Schein des Reisens zu erhalten. Allerdings nur den Schein: denn in Wirklichkeit begann unsere Lage wahrhaft furchtbar zu werden, nicht durch plößliche Ereignisse, sondern durch den Eindruck der unaushaltsam, ungenützt verrinnenden Zeit, welche uns noch zum Leben vergönnt schien, und die durch den Aublick der taglich schwindenden Proviantmenge auch für die Sinne eine granenvolle Beredsamteit vssenbarte, gleich dem vorschreitenden Zeiger einer Uhr.

Mit Standhaftigkeit hatten wir bisher die schwere Arbeit des Auf und Absteigens mit Booten und Schlitten, d. h. mit noch immer siedzig Centnern, von Scholle zu Scholle, und das Neberseben über die schmalen Sprünge ertragen. Häusig hatten wir sie aus dem Wasser gezogen, jedes Stückhen des Broviants, die Wassen u. dgl. geschleppt, ein und ausgeladen, und die geringsen Fortschritte hatten genügt, uns mit Freude und Dankbarkeit zu erfüllen. Das Sis ringsum lag dann völlig geschlossen, und etliche Male schon warteten wir in unseren Booten auf einer Scholle eine Woche Lang still, die es den Canälen gesallen würde, sich zu össnen. Jede geleerte Blechbüchse mahnte uns mit surchtbarer Deutlichkeit an die erschreckende Abnahme unseres Proviants und an das Düstere unserer Lage.

Jest aber hatten die beharrlichen Südwinde selbst die geringen, mit ungeheurer Mühe erzielten Fortschritte vernichtet; nach Verlauf zweier Monate voll unbeschreiblicher Anstrengungen war die Entsernung, welche uns vom
Schisse treunte, nicht größer, als zwei deutsche Meilen!
Teutlich lagen die Höhen der Wilczef Insel vor uns: mit höhnender
Klarbeit erglanzten ihre Kelszüge in dem immerwährenden Tageslicht.

Es gewann den Anschein, als stünde uns nach langem Kampse mit der Uebermacht des Gises nichts Anderes bevor, als die verzweiflungsvolle Rückschr zum Schiffe und ein dritter Winter daselbst, bar jeder Hoffnung! — Und fanden wir es nicht wieder, so war das Eismeer unser Grab!

Vor uns und nicht minder zu unseren Seiten ragte das Eis in ungeschlachten Wällen empor; Zersplitterung, Zerfall und Schmelzung sprachen alle die tausend Tropsen unaushörlich aus, welche von ihren sonnensglänzenden Leibern herabrannen, und warmer Regen (+1° R.) siel darauf. Aber was half dieses Vertrösten und Hinhalten; sollten wir darauf angewiesen sein, zu warten, bis alles Eis vor uns zerstossen! Nur Ein Trost behielt noch seine belebende Kraft, daß es unser Geschick wohl kaum beschlossen haben könne, uns hier im Sise langsam umkommen zu lassen, nachdem es uns während der furchtbaren Zeit der Eispressungen erhalten und zu Entdeckungen verholsen, die sonst ohne Kunde für unsere Witmenschen geblieben wären.

Solche Aussichten und Reflexionen aber waren nicht geeignet, uns heiter zu stimmen, zur ruhigen Sammlung unserer Gebanken beizutragen, und es war ein Glück für uns, daß die Erde rund und wir dadurch verhindert waren, zu sehen, wie viel Eis noch bis zum offenen Meere vor uns lag.

Keine Maßregel wurde versäumt, welche dazu beitragen konnte, unser Fortkommen zu erleichtern und unsere Lebensdauer zu verlängern. Das Kochen mit Thran hörte auf und fand nur noch mit Spiritus statt, um die Boote zu entlasten; die Brodrationen waren schon seit einigen Wochen verringert worden, selbst unser treuer Gefährte, der kleine Pekel, am 7. Juli der Noth zum Opfer gefallen. Eine immer größere Rolle spielten die Seehunde fortan in unserer Küche, auch sonst schien Alles von der glücklichen Verwendung von vierhundert Kugeln abzuhängen, die wir noch besaßen.

Am 15. Juli zeigte sich wieder ein Walroß in der Nähe der Boote: doch als wir darauf losstürzten, um es zu erlegen, war es verschwunden, und der kommende Regen trieb uns wieder in die Boote zurück. In dieser Zeit unseres Rückzuges, als alle Anzeichen seines Gelingens geschwunden ichienen, nahte endlich die Stunde der Befreiung durch regelmäßige und täglich wachsende Fortschritte.

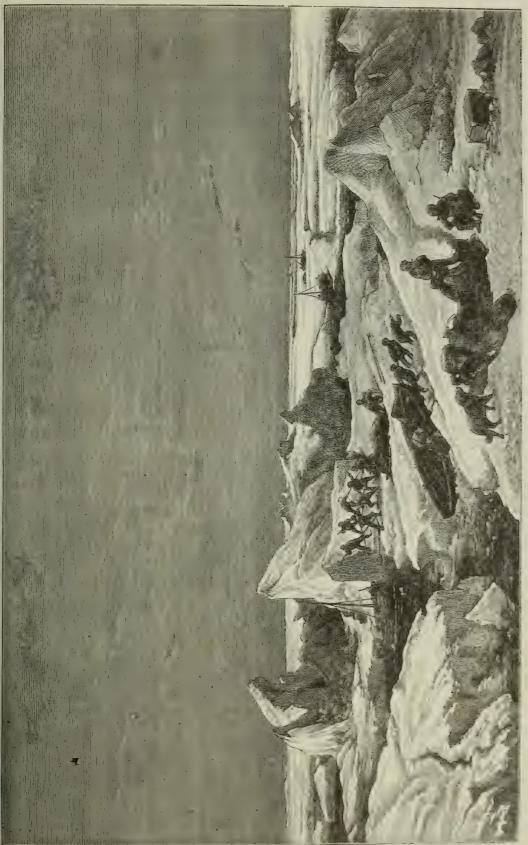
Ichon am 15. Inti Abends, nachdem wir unser Nachtmahl verzehrt, hatte sich eine Reihe kleiner Canäle nach Südwessen hin geöffnet, und gegen Wind und Strömung, die beide aus derselben Richtung kamen, waren wir etwa eine Meile weit vorgedrungen. Am folgenden Tage (16. Inti) aber wehte Nordwest, und wir liesen in einen größeren Canal ein, nachdem unsere Boote in kleineren Wacken kurz vorher von dem sich schließenden Eise fast zerdrückt worden wären.

Mittags hatten wir 79° 39' erreicht und waren darauf noch so weit gesegett, daß nur noch die höchsten Punkte des Cap Tegetthoss und der Wilczek Insel zu erkennen waren, — blane Schatten, umgeben von einem gelben Tunstsaum,* darüber schwerer Wasserhimmel.

Auch die Art unseres Bordringens hatte sich plötlich geändert. Bisher waren wir bei jedem Spalte genöthigt gewesen, zu übersetzen. Dieses Berfahren war ebenso anstrengend für uns, als schädlich für die Boote die geringsten Störungen unseres Weges, die Absperrung eines Canals durch einige Eisstücke genügten, stundenlange Arbeiten zu erzwingen. Die Ursache hievon bestand in der Dichtigkeit der Eislage und darin, daß alle Berührungsstächen der Schollen noch fest zusammengefroren waren.

Jeht aber hatte sich das E.s nicht nur etwas geöffnet, es war nur noch setten durch den Frost verkittet, und die Anstrengung von 15–20 Mann reichte in der Regel hin, durch den Truck mit langen Traugen zwei Schollen auseinander zu schieben, oder eine Barrière zu beseitigen, welche einen Canal versperrte. In vielen Fällen genügte auch das Ausgroben vorstehender Cisstüde, um den Turchgang der Boote zu ermöglichen; in engen Passagen jedoch geschah ihre Fortbewegung mittels Stangen. Ichlost sich ein solcher Canal so, daß ein Boot in Gesahr gerieth, zerdrück zu werden, so sprang seine Besabung herbei, um es sosort auf das Eis herauszuziehen.

^{*} Dem verblafiten Goldichnitt eines Buches völlig gleichend.



Seene aus dem Midguge.



Die vorangehende Abbildung stellt eine jener Alltagsseenen aus diesem Rückzuge dar, das Auseinanderschieben der Schollen, damit das folgende Boot zwischen ihnen hindurch könne, ihre freisende Bewegung aber schließt den Spalt im Vordergrunde, so daß das Boot hastig daraus befreit werden muß. Das Gepäck der Boote liegt auf einen Schlitten geladen, oder im Schnee; Menschen und Hunde sollen es über die Scholle zur nächsten Einschiffungsstelle schleppen. Zwei andere Boote, welche den Canal noch unverschlossen gefunden haben, sind bereits voraus; eines derselben lagert auf einem zu übersetzenden Eisfelde und erwartet das Herankommen der andern.

Es kam jedoch auch in der folgenden Periode unserer Reise durch das Eismeer noch täglich eins oder mehrmals vor, daß das Auseinanderschieben der Schollen mißlang, und wir genöthigt waren "überzusehen". In Fällen, wo das Hinderniß in Schollen von einer oder mehreren Meilen Turchmesser bestand, nahm unsere Fortbewegung dann die ursprüngliche Form des Schlittenreisens an. Zuerst wurde der Proviant mit dem Schlitten auf mehrere tausend Schritte, oder bis zum nächsten Wasserrande vorausgeschasset, und die Boote, welche unter der Bedeckung der Diensteunsähigen zurückgeblieben waren, von der gesammten Mannschast einzeln auf die zurückgebrachten Schlitten gehoben, sestgebunden und nachgebracht. Das kleinste unserer Boote wurde ohne Schlitten durch den Schnee geschoben, die Hunde transportirten wie immer die Brodsäcke und den Spiritus.

Ein Fortgang von vier Meilen im Tage reichte auch jest noch völlig aus, um uns zu befriedigen. Die Präcision aller Verrichtungen vor dem Ausbruche hatte dermaßen zugenommen, daß drei Stunden zu ihrer Erledigung hinreichten, eine lange Zeit für eine Schlittenreise, deren Zweck Entdeckungen sind, aber wenig für eine Gesellschaft, welche täglich nur sieden Stunden zu marschiren hat. Stießen die Schlitten während des Marsches auf Hindernisse durch das Eis, so eilten die Pionniere mit Krampen und Schauseln voraus, um sie zu beseitigen. Die Seen auf dem Gise dagegen kamen nicht in Betracht; mit großem Gleichmuth wateten wir mitten durch sie hindurch, gleichmüthig nahm es auch Jeder auf, wenn er bei irgend einer Canalarbeit ins Wasser siel.

Am 17. Juli hatten wir auf die eben erwähnte Art drei Eisselder und drei Neine Löacken vassirt. Am 18. Juli jedoch kamen wir trots viel maligen Nebersens nur sehr wenig vorwärts, weil der eingetretene Lösstwind das Eis dicht zusammengedrängt hatte. Umso freudiger wurden wir durch die Breitenbeobachtung dieses Tages überrascht, — 79° 22! Nur den Lehten Nordwinden konnten wir dieses glückliche Ereigniß zuschreiben: aber nicht minder erwachte damit auch unsere Besürchtung, daß der nachste Züdwind uns aller gewonnenen Bortheite wieder berauben würde.

Wenge ihrer Eisberge auszeichnete; viele derselben bedeckte Erde und Echutt, sie erschienen dadurch in dem blendenden Einerlei des Eises aus einiger Entfernung gleich Felsklippen.

And auf unsere Hunde zu und wurde auf 30 Schritt Entsernung nieder gestreckt. Sie richtete sich zwar wieder auf, entlief zu einer Wacke, siel noch mals am Eisrande getrossen ins Wasser und blieb lange genug auf desien Tberstäche schwimmen, um durch die rasch herbeigeschaften Harpunen vor dem Versinken gesichert zu werden. Sie lieserte uns so viel Fleisch, wie etwa vier kleine Seehunde; von dem Stelett schabten einige von uns mit rabenhaster Gier noch die letzten Reste für ihren Privatgebranch herab, um sie in Tüchern verwahrt mit sich herumzuschleppen und seden Mittag etwa ein Psund davon roh zu genießen, nachdem das Fleisch eine oberstäch liche Reinigung im Meerwasser ersahren hatte. In der Suppe selbst aber wosen wir das Fleisch des Seehunds dem des Bären schon beshalb vor, weit es viel rascher gar gekocht werden kounte, als dieses.

Am 19. Juli passirten wir wieder mehrere kleine Eisselder, am 20. und 21. Juli eines von mehreren Meiten im Durchmesser. Ein nordwestlicher Wind begünstigte unsere Reise; am 20. Juli betrug unsere Breite 79° 11', unsere Länge 61° 3', am 22. Juli (79° 1 W. B.) war unser Fortgang so glänzend, daß wir nur zweimal genötbigt woren, die Boote aus dem Wasser zu ziehen, während wir sonst durch enge Canale warpend, immer wieder in größere Wacken gelangten und

ther in Wen. Dezeichnet v.J.Fitz 15 2061. * Parry jagt jehr richtig, daß nichts das Gis is friftig zerfiert, als der Regen.

ÜBERSICHTSKARTE DER NORDDSTKÜSTE VON GRÖNLAND

JULIUS PAYER

Beilage zu Payer's .. Die ostern-ungar hordpol-Expedition" Π. Mit & Greenwith 28 Dave Bai Huntahrt Rickfahrt Schlittenreisen C. Peschil C.CarlRitte Kuhn Jackson IC 1 August 1810 Bontekoe ! Betermann Sp. Chaplace C.Freyclast : 1. Parry Dezeichnet v J Fitz Verlag own Afred Holder Universitats-Buchhandler in Wien

dann segelnd über sie dahinzogen. Auch unsere Stimmung hatte sich sehr gehoben; wir waren voll Hoffnung, bald in längere Wasserstraßen zu kommen, welche das lästige Uebersehen völlig entbehrlich machen sollten.

Am 23. Juli hielten uns sturmähnliche Böen aus Ditnordost mit heftigen Regengüssen in den geschlossenen Booten zurück; unsere ganze Beschäftigung bestand an diesem Tage darin, daß wir Wasser in ein leer gewordenes Spiritusfaß gossen und es als Grog tranken.

Am 24. Juli zogen wir wieder mit gutem Erfolge weiter; stundens lang fiel der Regen in Strömen herab, wir waren gänzlich durchnäßt, dampfend legten wir uns Abends in den Booten zur Ruhe. Der Regen hielt wie der gute Fortgang, am 25., 26. und 27. Juli fast ununterbrochen an, wir ertrugen Ungemach mit Freude, weil der Regen die Anslösung des Sises beschleunigte.* Unsere Kleider waren beständig durchnäßt; mit Spannung erhaschten wir jeden Sonnenstrahl, um unsere Strümpfe zu trocknen, die sonst an unserem Leibgurt hingen, oder unsere erweichsten Stiefel.

Gine unangenehme Enttäuschung stand uns jeden Morgen bevor, wenn wir ins Freie traten; denn den verlockenden Schilderungen nach zu urtheilen, welche die Köche von den bevorstehenden Aussichten des Tages entswarsen, hätte man glauben sollen, daß über Nacht plötlich alles Sis verschwunden sei, weil die Leute keinen Compaß zur Berfügung hatten und sich immer damit schmeichelten, daß dort, wo Wasser zu erblicken war, auch Süden sein müsse. Traten wir jedoch selbst ins Freie, so hatten wir die Schlitzten und Boote sosort wieder über ausgedehnte Sishöcker zu ziehen. Alog ging noch einen Schritt weiter; es war seine Anschauung, man müsse immer dem Wasser nach sahren, ungescheut, wenn es auch nach Norden gehe, "um die andere Seite 'rum", — um den Nordpol nach Hause.

Am 27. Juli hatten wir 78° 48' erreicht, dann trat Südwestwind ein, und nach zweitägiger Arbeit beständigen Herausziehens und lebersetzens der Boote sahen wir uns am 29. Juli wieder bis auf 78° 50' zurückgetrieben. Aber so unberechenbar sand die Bewegung des Gises in manchen Fällen

^{*} Parry jagt fehr richtig, daß nichts das Gis jo fraftig zerftort, als der Regen.

statt, daß wir am 30. Juli trop des noch immer herrschenden Südwestwindes bis auf 78° 32' N. B. (61° 3' Länge) herabgesetzt wurden.

Das Wetter war in diefer Beit meift noch trüber als jonft, und fur die Auswahl der geeigneisten Eprünge fein geringes hinderniß. Der Horizont erfriedte fich von unferen Booten ans nur auf wenige hundert Schritte; nur wenn wir eine der Unbohen Gijes erstiegen, betrug er etwa zwei Meilen, gewohnlich begrenzte ihn jedoch Rebel auf ben unmittelbaren Umfreis. Bei flarem Wetter maren wir stets in derjenigen Richtung gereift, wo ferner Bafferhimmel offene Meeresstellen verrieth; auch die Umwege eines indmefiliden oder füdöftlichen Euries wurden nicht gescheut. Bett lag über jeder noch jo geringsügigen Backe eine dunsterfüllte Finfterniß, ihre feitlichen Ufer ließen fich nur auf wenige Schritte erfennen. Raum waren wir mit etlichen Ruderschlägen in sie eingedrungen, jo dämmerte bereite das Eis in ihrem Umfreise durch die trube Luft, und eine blenbende Lichtzone, - das wahre Schneeblendlicht - ichied sich, fait scharf begrengt, oberhalb der Eis und Wasserstächen. War der Umfreis einer Wade bagegen nicht zu überblicken, jo blieb nichts übrig, als biejen bis gur Auffmbung der nachsten Trennung des einschließenden Gijes gu befahren. Umwege waren daher nicht zu vermeiden, weil man bem Berlauf ber Epringe oft ohne Wahl ber besten Durchsahrten aufs Gerathewohl bin folgen mußte.

Anch in der solgenden Woche hielten südliche Winde an; wieder fiel hestiger Regen, und mühsam schleppten wir uns am 31. Juli und 1. Augun durch die Nebel weiter. Dieser anhaltende Regen hatte unser Brod inzwischen größtentheils durch näßt und im Verein mit dem Auf und Abladen in Entver aufgelöse. Am 2. August blieben wir (in 78° 28' Breite und 61° 49' Lange daher einen halben Tag auf einer Scholle liegen, um es auf Riemen und Segeln ausgebreitet in der Sonne zu trochen, die uns nach langer Abwesenden endlich wieder einmal mit ihrem Anblid erfreute. Auch unsere Aleidung und unsere Strümpse wurden bei dieser Gelegenheit wieder trochen. Untervellscharalter der Rebelveichs; der Himmel war strahlend

blau, rings um uns lag das Eis in blendendem Lichte, aus seinen Canälen schaute das tief ultramarinblaue Meer hervor.

Dieser gezwungene Aufenthalt gab uns auch Anlaß, die Seehundsjagd eifrig zu pflegen. Im Laufe ber letten fechs Wochen hatten wir erst sechzehn dieser Thiere erlegt, darunter sich zwei "Storkobben" befanden: ihre Leber wimmelte von Parasiten, so daß wir uns verhindert sahen, sie zu effen. Die Seehunde zeigten sich gewöhnlich nur dann nahe am Wackenrande, wenn wir lastenziehend mit großem Geräusch daselbst angekommen waren. Seit einiger Zeit waren sie jedoch selten, unsere Suppen badurch recht dünn geworden. Nach siebzehn Fehlschüffen wurden am 2. August endlich zwei Seehunde erlegt, auch die Sunde konnten nun wieder gefättigt werden. Wiederholt hatten sie zwei Tage lang gefastet; benn die Blechbüchse, in welcher ich Speckabfälle, Fellstücke, Augen und bergleichen für sie zu sammeln pflegte, war häufiger leer als voll. Jubinal erhielt die beiden Köpfe sammt den Augen, Torogy die Flossen sammt den Klauen; das fettbefreite Fell aber konnte nicht wie sonst den Proviant der nächsten Tage für sie bilden, sondern Jubinal's Schneider nahmen es in Anspruch, um ihm für seine wunden Pfoten täglich neue Schuhe zu machen.

Glücklicher waren wir bald darauf mit einem sehr großen Bären, der in dem Augenblicke erlegt wurde, als er im Begriffe stand, über einen fünszig Schritt breiten Canal zu uns herüber zu schwimmen. Indem wir von seinem Fett genossen, überzeugten wir uns, daß der Thran des Bären weit schlechter, als der des Scehundes ist, weil er mehr Gewehstosse enthält. Nicht ohne Zögern geschah diese Studie, während ein Scehundssell* sosort verschwand, besonders wenn es mit einem halben Tops Brodstaub und einem kalten Spiritusgrog ausgegeben wurde. Dies geschah auch am 2. August noch spät Nachts, um die Ueberschreitung einer größeren Wacke zu erleichtern, nachdem wir den ganzen Tag hindurch mit dichtem Eise gekämpst hatten, in welchem es nur kleine Wasserpläße gab, aber keine Canäle. Der Altohologrog aber war entscheidend für die Stimmung; das rasende Dahinrudern der vier Boote über die solgende Wacke hätte auf solche, die uns damals

^{*} Natürlich der Thran desselben.

beobachtet hatten, den Eindruck einer harmlosen Wettfahrt gemacht. An bemselben Tage wurde auch der Mond zum ersten Male seit Monaten wieder sichtbar.

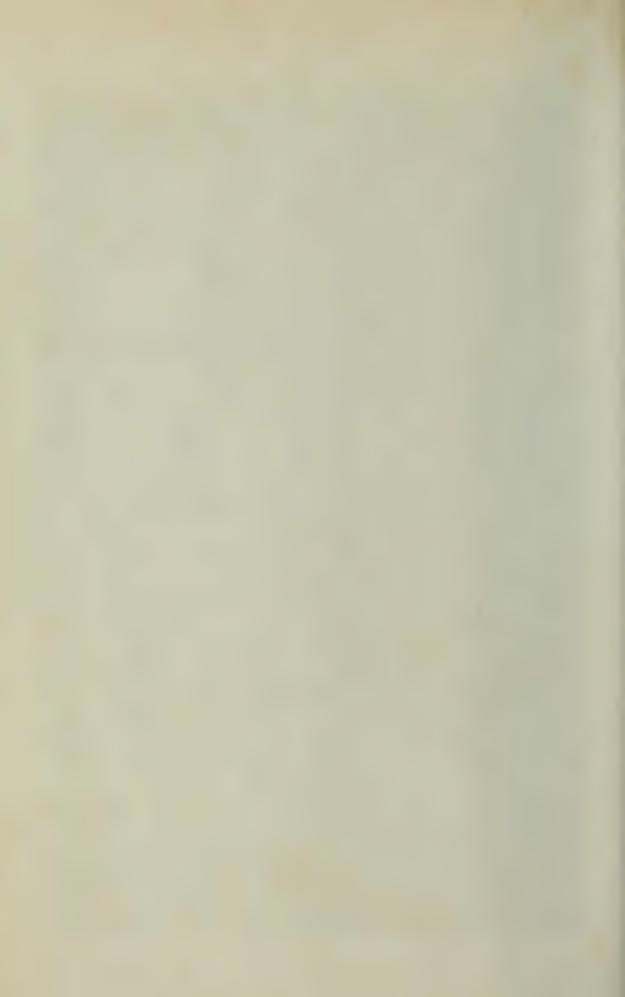
Immer settener wurde das llebersetzen; der bisherige Charafter und das Emerlei unserer Reise verlor sich mehr und mehr, immer hän inger ging sie in Canalen und Wacken vor sich, deren Bänder, zwischen den treibenden Eisinseln geschlungen, in einigen Fällen die Ausdehnung von wei bis vier Meilen erreichten. Mit guter Fahrt glitten wir, segelud oder rudernd, über ihre Flächen binweg, und kam es zu einem momen tanen Abschluss dieser Fahrten, so erstieg Schisslieutenant Wenprecht einen der Eishoder, um angesichts des aufgestellten Compasses die sernerhin aufzu suchenden Wasserwege zu erspähen.

Diese Beichteunigung unserer Reise war durch eine Veränderung des Eises herbeigesührt worden, welche Somenschein und Regen, wenn auch nur tangsam, doch beharrtich verantaßten. Wieder fam die Zeit, wo jene unermestliche Menge Schnee dahinsickerte, die Schmelzwasser sich in alten Rinnsalen sammelten, als Seen in den Mulden der Flarden sich ausbreiteten, durch das Eis santen, — wiederkehrend in den Schooß des Meeres. Noch die Ende Juni waren die Schollen mit tiesem Schnee bedeckt, unser Marsch über sie hinweg bedingte noch immer das mühsame Riedertreten eines Hohlweges; die Besatung eines Bootes reichte gewöhn lich nicht aus, um dasselbe auf die zwei dis drei Fuß hohen Schollenränder aus dem Wasser unporzuziehen.

Auch in der Mitte der Schollen gab es vereinzelte Löcher, wie solche die Seehunde viffen zu halten pflegen: wahre Fallen für diesenigen, welche unbedacht in ihre Nähe geriethen. Unter anderem gelang es auch Dr. Repes, dies zu evnstatiren. Zein arztlicher Bernf hielt ihn oft von den Abtheilungen sern, um den schwer verwundeten Arm von Stiglich zu untersuchen und men zu verbinden. An einem dieser Tage geschah es, daß Dr. Repes, im Bestiffe den Borandgegangenen nachzuziehen, durch eines der erwähnten Lider bis zur Bruft in das Wasser einsant. Da er sich aus diesem tatten Pade nicht selbst besteien konnte, so wartete er mit Gleichmuth darauf, bis



Dr. Repes bricht durch das Eis.



Iemand des Weges fäme. Ich allein erschien mit dem beladenen Hundesschlitten zufällig in seiner Nähe, allein die große Ruhe, mit der mich Dr. Kepes empfing, führte mich irre. Seine Stellung als eine freiwillig gewählte Ruheslage ansehend, rief ich verwundert aus: "Ja, was machen denn Sie da?" Erst die Erwiederung: "Ziehen Sie mich heraus, dann erkläre ich Alles!" offenbarte meine Verblendung. Dr. Kepes war von zersplittertem Sise umgeben; ich reichte ihm das Gewehr, zog ihn auf festen Boden empor und beruhigte die Hunde, welche ihren sonstigen Rivalen bei den Abfällen von Seehundsköpfen mit Knurren empfingen.

Mitte Juli waren die Schneelager geschmolzen, zahllose Seen hatten sich auf dem Gise gebildet. Jett aber, Ansangs August, waren diese Seen größtentheils durch die Spalten des Gises hindurchgesickert und ins Meer abgeslossen. Die ausgewaschenen Känder der Schollen waren durch den Wellenschlag und das Aneinanderdrängen des Gises eingestürzt; ein einziger Regen oder warmer Tag reichte hin, um ihre Bruchtheile im Meerwasser aufzulösen. Die Obersläche der Schollen war nun mit hartem Firnschnee geringer Tiese bedeckt, ihre verticale Mächtigkeit hatte sich etwa um die Hälfte vermindert. Aus all diesen Gründen verringerte sich die Schwierigkeit, die Boote auf das Gis zu ziehen, wuchs aber auch die Gefahr, mit Booten und Gepäck durch dasselbe zu brechen und die schweren Kisten unserer Lebensmittel vor unseren Augen versinken zu sehen, sobald wir uns dem Wasserrande näherten.

In dem Maße, als die Eisfelder an Umfang und Dicke sich verminsberten, nahm auch die Zahl und Breite der Canäle zu; unser Fortgang wuchs, je mehr der Wechsel heftiger Südostwinde und Windstille dazu beitrug, das Eis zu zertheilen; die Tage des 3., 4., 5. (78° 19' Breite und 60° 45' Länge), 6. und 7. August verliesen unter zunehmend größeren Strecken zurückgelegten Weges. Das Eismeer verlor immer mehr seinen bisherigen Charafter als Packeis und nahm den eines geschlossen Treibeises an, welches nur dort nicht zu durchbrechen war, wo es in dichteren Streisen lag. Trat Nebel ein, dann waren wir nach einigen Irrsahrten gewöhnlich darauf angewiesen, das Aufklären des Wetters bei oder auf einer Scholle

abunwarten. Im Uedrigen banden wir die Stunden unseres Meisens an feine Lagesten mehr. Die Stimmung belebte sich; unermüdlich wurden wir im Rudern, im Auseinanderstoßen des Eises und im Schleppen der Boote.

Am 7. August hatten wir unseren Fortgang sogar auf zwölf Meilen geschährt; es war der erste Tag ohne Schlittenziehen und llebersetzen, und als wir Mittags unter leichtem, gut vertheiltem Sise hielten, sahen wir eine weitgedehnte Schwingung des Meeresniveaus aus Süden heranziehen, welche das Sisgleichmäßig langsam hob und senkte. "Die Dünung!"* riesen wir jubelnd auß, — "daß offene Meer in unserer Nähe!" Unter offenem Meere aber verstanden wir damals soviel wie Rettung. Uniere Neberraschung, seine Nähe schon unter dem 78. Breitegrad zu fühlen,



Barenjagd im Waffer.

war fo groß, das wir trot dieses untrüglichen Anzeichens kaum daran zu glauben wagten, und eine unbeschreibliche Aufregung sich unser bemächtigte. Nur für einen Augenblick wechselte diese ihren Gegenstand, als wir zwei Baren erblicken, die hundert Schritte von uns entsernt im Wasser

[&]quot; Vaillachte Wogen bes Decans.

einherschwammen. Sofort wurden zwei Boote in das Waffer hinabgeschoben und bemannt, die Verfolgung begann. Allein die Bären schwammen rascher, als vier Mann in jedem Boote zu rudern vermochten, und erhoben fich zuweilen, nach ihren Berfolgern zurückblickend, weit über bas Waffer. Plöglich war einer ber beiden Baren jpurlos verschwunden; gleich darauf hatte der andere ein Gisseld erreicht und sich auf dieses emporgezogen. Er war unvorsichtig genug, uns hier entgegenzustarren; als jedoch ein Schuß aus dem vorderen Boote fiel, entlief er und schwamm jo rasch zu einer entlegenen Scholle hinüber, daß es vergeblich gewesen wäre, ihm noch ferner nachzusetzen. Keine Blutspur war auf dem Gise zu finden, unsere theefochenben Gefährten auf bem verlaffenen Gisfelbe faum noch zu erkennen; es wäre daher gefährlich gewesen, und noch weiter von ihnen zu trennen. Abends hielten wir abermals vor einem bichten Complex fleiner Schollen,* beren Ubstände dem Sindurchzwängen keinen Spielraum ließen, und die, wie alles übrige Gis, hinfällig und morsch geworden. Diejenige Scholle, welche wir für unfer Nachtlager auswählten, zerbrach in dem Augenblicke in mehrere Stücke, als wir unsere Boote auf sie emporzogen; glücklicherweise entgingen wir dem Verlufte unseres Proviants. **

Seit Jahren gewohnt, zwischen Extremen zu schwanken, waren wir auch diesmal sosort bereit, mit Sicherheit darauf zu bauen, daß schon die allernächsten Tage uns aus den Fesseln des Eises befreien müßten; und unsere Hoffnungen gewannen neues Leben.

Doch abermals schienen sie vereitelt zu werden. Schon am 7. August, bevor wir uns zur Ruhe begaben, hatte der herrschende Nordwind soviel Gis um uns versammelt, daß wir eingeschlossen wurden. Am nächsten Tage (8. August) erfannten wir nach mehrstündigen Versuchen, uns durch die geschlossen daliegenden kleinen Hindernisse hindurchzudrängen, daß

^{*} Das Cis glich damals völlig jenem, das wir 1871 in 77 1/2° nördlicher Breite östlich von Spipbergen 21/2 Wochen später angetroffen hatten.

^{**} Beim Anlegen an dem Rand einer Scholle hatten wir stets noch einer andern Gefahr zu begegnen: bem Emportanchen untergeschobenen Gies, welches durch irgend eine hestige Bewegung veranlaßt werden konnte.

Wir ohne einen entscheidenden Umschlag des aus Südwesten eingesetzten Windes vollig bewegungsunsähig wären. Bon gleicher Erfolglosigkeit blieben unsere Anstrengungen am 9. August. Nicht das mächtige Eis von ehedem hielt uns gefangen, unter dessen Mauern wir uns so oft wie in Kerkern gesähltt, sondern stache erbärmtiche Schollen. Ihr Durchmesser war 40–180 Schritte, kann ragten sie über das Wasser; aber weil sie unübersehdar und dicht geschart lagen, waren sie nicht minder undurchdringliche Huch der Seegang war fast unmerklich geworden, so daß unser Wlaube an die Nähe des befreienden Meeres erschüttert wurde.

Bieder siel Regen; wir blieben in den Booten liegen, um auf die Zertheitung des Eises zu warten. Außerhalb derselben blieb fast tem Raum zur Bewegung, und so dünn war das Eis der uns um gebenden Schollen, daß wir sie ungern betraten, weil wir einzubrechen bestuchten munten. Ueberall gab es Sprünge, aber es ließen sich keine Seehunde mehr in ihnen erblicken.

Unerträglich war dieser erneuerte tagelange Anfenthalt in den fleinen Booten. Man tounte nicht immer schlafen, zum Rauchen hatten nur Die Eparfamsten noch etwas Tabat. Einige ber Uebrigen hatten den ausgefochten und wieder gedörrten Thee ichon feit langerer Zeit in Cigarretten aus Badpapier geraucht, ober etwas Lunte in ihre Pfeifen geftopft. fammilicher Zündschwamm war bereits verraucht, - eine furchtbare Brüfung für die Geruchsnerven der enthaltsameren Rachbarn. Haller ging noch weiter und rauchte felbst im geschlossenen Boote Papier! Mebst vielen leeren Mlattern jeines Rotigbuches bejaß er eine Sammlung von Bachpapier; im Interesse des offentlichen Wohles war ich genöthigt, gegen ihren Verbrauch in folder Beije einzuschreiten. Er entschädigte fich mit einer anderen Beidafugung, die wenigstens für uns ohne Aergerniß war, indem er tome Ration on Thee, Salz und Broditanb vermischt als Suppe todite. Da war auch Mog, abgeriffener als alle Andern, beffen Rleider nur noch an bunnen Kaben und wie aus Mittleid zusammenhingen, und ber, wenn er ale Roch fungirte, mit dem Rochlöffel ag, ohne fich im mindeften genirt zu fühlen.

Endlos schienen die Tage; es gab ein immerwährendes Stiefels ans und sausziehen, ein gedankenloses Herumschauen in den Booten, ein Herumschauen auf dem Eise; alle geistige Thätigkeit concentrirte sich in den zwei Wünschen, daß das Eis sich bald zertheilen, und die nächste Mahlzeit bald wieder fertig werden möchte. Niemand besaß mehr einen Reservevorrath ersparter Lebensmittel; die Tage waren vorbei, wo man einen brodgefüllten Strumpf am Leibgurt des Einen sah, oder einige Bärenrippen in der Hand eines Andern, welche er beim lleberssehen des Eises mit sich schleppte. Und bei allem Hunger, den nur der Müßiggang uns fühlbar machte, hatten dennoch einige die Beleibtheit von Wachteln angenommen. Hätte man uns zur Zeit todt aufgesunden auf unserer Scholle, so würde man geglaubt haben, wir seien in Folge vielen Essens gestorben, — so diek waren in der That die Meisten von uns geworden.

Mit furchtbarem Ernst enteilten die Tage; der August war vorgerückt, und die kurze Spanne Zeit, welche der nur noch für einen Monat reichende Proviant und die Jahreszeit zur Verfügung ließen, versehlten den Eindruck nicht, daß wir vor der Entscheidung standen.

Schon seit drei Wochen hatte die Bildung jungen Gises auf dem Meere, wie auf den Süßwasserlachen der Schollen begonnen; denn zu allen Zeiten des Sommers war die Temperatur während der Nacht nicht selten 2—3 Grad unter Null gefallen. Bisher hatte der hohe Stand der Sonne hingereicht, diese Eisrinden während des Tages wieder zu schmelzen. Jetzt aber begannen sie, die verfallenen Schollenreste zu unlösbaren Hindernissen zu verknüpfen; die Laune eines Windes konnte uns abermals, wie vor zwei Jahren nach Norden entführen, mußte diesmal aber sicher Vernichtung bringen.

Am 9. August hatte unsere Breite 78° 9' betragen, ungünstiger, als wir erwartet hatten. Doch was würde uns selbst der 77. Grad genüßt haben, wenn das offene Meer nicht wirklich schon jetzt in unserer Nähe war, — das offene Meer, an das, seitdem das Wort einmal ausgesprochen war sich alle Hoffnungen klammerten! Nur das Geräusch einer Brandung, das

entweder uniere Embildung, oder uniere durch die Roth geschärften Sinne aus Suden berüberhörten, war fur diese Hoffnung noch eine Stube.



Kalfatern der Boote.

Auf diese Weise verlief auch der 10., 11., 12. und 13. August, das Kalfatern unserer Boote bildete die einzige Zerstreuung. Emsig spahten wir nach dem jüdlichen Wasserhimmel und jeder Veränderung im Eise. Der Wind behielt seinen westlichen Charatter, und wie so oft, trieben wir auch ieut rechts von seiner Richtung dahin; denn am 10. August betrug unsere Breite 78° 6' in 60° 45' Länge, am 11. August 78° 1', am 13. August 77° 58 in 61° 10' Länge. Im 12. August Abends hatte sich das Eis etwas gelockert; wir waren eine Meile weit gegen Süden vor nerstalt und dann abermals besetzt worden. Den ganzen Tag hindurch regnete des in der solgenden Racht siel die Temperatur mehrere Grade unter Rull im 13. August hatte sich zolldiche Sis auf der Cherstäche der Süßewallertachen gebildet, und da wir des Morgens zu ihnen hintraten, um wie gewohnlich barung zu trinfen oder Toilette zu machen, nuüten wir ihre butten Krulten zueist durchbrechen. In allen Zügen sprach es sich aus, das der Zommer Absolied genommen und der furse nordische Herbit

begonnen habe. Auch am Tage hatten wir jetzt den Eindruck der wiederkehrenden Kälte.

Endlich am 14. August Nachts öffnete sich das Eis etwas; wir vermochten unsere Reise wieder fortzusehen. Kurz vor dem Aufbruch wurde ein Seehund geschossen, den die Hunde entdeckt und bellend angefallen hatten, es war der achtzehnte und letzte während des Rückzuges. Mit vieler Stangenarbeit zwängten wir uns durch eine lange Auseinandersfolge von Canälen. Mitternachts machten wir angesichts einer größeren Wacke eine furze Rast, um uns durch einige Stückhen Thran, etwas Alkohol, Schmelzwasser und Brodstand zu erfrischen. Das letzte Schauspiel der Eismeerwelt lag vor uns: die Mitternachtssonne, darunter das gelb beleuchtete Meer, die kohlschwarzen Flöße des Eises und ihr Erglühen in starre rosige Flammen nach den Seiten hin.

Ueberallhin lag Treibeis, und wir hatten das Gefühl, als sei die Stunde nahe, welche uns dem Eise entreißen sollte, und wie alle Dinge in der Welt erst dann an Werth gewinnen, wenn wir im Begriffe stehen, sie zu verlieren, so siel uns auf einmal der Gedanke schmerzlich, dem starren Reich des Poles binnen wenigen Augenblicken schon für immer entsagen zu sollen, der Eismeerwelt, die sich jett mit ihrem vollen Zander schmückte. Segelnd zogen wir weiter; die Wacken wurden immer größer, das Eis nahm ab und die Dünung zu. Die mittägige Breite siel bis auf 77° 49 herab; noch öffnete sich eine große Wacke vor uns, und bei hestigem Seegang zogen die Boote, viel Wasser schöpfend, darüber hin, — es war die letzte Wacke, der letzte Saum des Eises sag vor uns, darüber hinaus grenzenlos das offene Meer!

Um 6 Uhr Abends hatten wir auch diesen äußersten Saum der zusams mengedrängten Eisgrenze betreten und unsere Boote zum letzten Male auf eine Scholle emporgezogen. Wie die Stimme des Lebens schlug das rhythmische Brausen der Meereswogen wieder an unser Dhr; wieder sahen wir ihre Brandung in weiße Schleier zerflattern, und als wir auf die dunkle Fluth hinausblickten, hatten wir das Gefühl, als seien wir nach langer Grabes

^{*} Beleuchtungseffect.

nacht wieder erwacht zu einem neuen Dasein! Nirgends mehr durchbrach ben simsteren Baldachin des Himmels das unbeilvolle Zeichen des Eisblinks; nicht minder groß, als unsere Frende, war unsere Berwunderung, die Grenze des Eises schon hier in der überraschend hohen Breite von 77 40 (il Lange) und damit zugleich die erste Bürgschaft unserer Rettung erreicht zu haben. In der Luftlinie hatten wir vom Schisse aus dis hierher 131 Meilen zurückgelegt, in Wirklichkeit aber 300 Meilen mit Schlitten und Booten durchzogen.

Jur einige Itunden hatten wir uns zur Ruhe begeben, aber schon um 2 Uhr Morgens weckte uns die Wache; denn der Oftwind hatte schwere Eismussen um ums gesammelt, welche die Dünung mächtig hob und senkte. Zahon war der Wasserrand mehrere Hundert Schritte entsernt; sede Rogerung, eilig zu entrinnen, konnte der Anstrengung von Tagen bedursen, um wieder srei zu werden. Nach einiger Stangenarbeit, Eins und Ansladen, hatten wir den Saum des Meeres wieder erreicht. Das Eismeer lag zeht hinter uns, und hier auf der letzten Scholle trasen wir unsere Vorbereitungen für die Reise über das offene Meer.

Ueber das offene Meer.

Verlassen des Eismeeres. — Tod unserer hunde. — Das Eis außer Sicht. — Eurs und plan, ein Schiff zu finden. — Tagelanges Rudern. — Rowaja Semlja in Sicht. — Das Depot ungesehen überschritten. — Unmöglichkeit des Landens. — Klimatische Verwandtschaft von 1871 und 1874 im Rowaja Semlja-Aeere. — Ewosdarew Bai. — Alkenjagd. — Landung beim schwarzen Cap. — Admiralitätes Halbinsel. — Stürmisches Wetter, Suchoi Nos. — Region der Teiste. — In Matotschkin-Schar kein Schiff. — Kairn in der Altglänbigen-Bucht. — Verlassenes Walfischboot. — Nur noch für zehn Tage Proviant. — Sturm und Trennung der Boote. — Cap Britwin. — Das Ende aller Roth. — Schooner Nikolaj, Capitän Voronin. — Ueberfaster nach Lappland. — Vardö. — Ende.

er offene Dean lag jest vor uns, — der allumfassende Dean; nie ist seine glänzende Fluth mit inbrünstigerer Freude betrachtet worden, als von der kleinen Schaar, die nach surcht baren Kämpsen den Banden des Gises entronnen, ihre Arme emporhob, die heilige Fluth zu begrüßen! Glänzend und glatt, ein Bild des Friedens lag sie da; stumm und beredt zugleich, breitete sich ihr ruhiger Spiegel aus, in welchem nur noch die Schatten-risse weniger abgetrennter Gissslöße daran mahnten, daß die Wärmessluth, welche uns aus Süden entgegenzog, einer sernen Welt angehörte, und daß die strahlende Morgensonne in dem klaren Himmelsraum bald wieder versinken sollte Für diese Einöden voll Stürme, Finsterniß und Kälte.

Der Tag unserer Besteiung war der 15. August, der Mariä-Hims melfahrtstag, und wie zu einem Feste schmückten wir unsere Boote mit den Flaggen. Die Boote wurden seefähig gestant, mit Noth nahmen sie das Gepäck, die Wassersächen und die Menschen auf; nur unsere vier Schlitten, deren Unverwüstlichkeit wir das Gelingen des Kückzuges zu danken hatten, mußten

leiber jurnetgelassen werden. Selbst die Embarfirung ber Hunde erregte begründere Bedenten fur die zu erwartenden Borgange auf offener See.



Das Verlaffen des Cismeeres.

Mit drei Huvern ab: trat ein Sturm ein, so mußten die Boote sinken.

Bald jedoch überzengten wir uns, daß unsere Hunde, von der Seetranthelt ergriffen, die Boote in so nuruhige Schwankungen brachten, daß der geringtte Seegang uns verderblich werden mußte. Es war auch kein Mah für ite in den übervölterten kleinen Fahrzengen, kein Wasser und kein Brovtont: — im Inche lassen wollten wir sie nicht, und so war die einstige, wenugleich schwerzliche Form unseres Dankes: ihr Iod! Eine einstige, wenugleich ichwerzliche Form unseres Dankes: ihr Iod! Eine einstige Buble, un der mir noch norbeitamen, wurde die Ruhestätte unserer Hunde unserer treuen Freunde, unserer Begleiter in allen Lagen, unserer Helser in der Noth, und der Theilhaber an allen Erfolgen!





Es war ein trauriger Dank für jolche Dienste; gern hätten wir ihnen bis an ihr Lebensende das Brod gewährt, das die armen Thiere in ihrer Treue sich verdient hatten, und es war ein höchst schmerzlicher Augenblick, als Indinal das Boot verließ, um den Tod zu erleiden. Es war der Berlust eines treuen Gefährten, der niemals während des Nückzuges von meiner Seite gewichen, der geduldig all die großen Anstrengungen getragen, welche ich gezwungen war ihm auszubürden, und sich wieders holt der Gesahr des Abgeschnittenwerdens ausgesetzt hatte, wenn er mir aus dem Boote nachgesprungen war auf das Eis. Ebenso schwer siel uns der Tod des sansten Toroßy, des Nordpolgebornen, sür den die ganze Schöpfung bisher nur aus Eis bestanden hatte, dessen Leben ein beständiges Lastensziehen gewesen war.

Mit unendlicher Befriedigung sahen wir den weißen Saum des Gises nach und nach zur Linie werden und endlich verschwinden: — Jedermann fühlte es, daß dessen nördliche Lage in dem so günstigen Jahr 1874* der letzte Act einer Reihe glücklicher Lösungen aus drohenden Constellationen war, dem wir unsere Besreiung aus dem Eise und unsere Ersolge zuschreiben mußten. Schon nach einer Meile Entsernung vom Eise war die Temperatur des Wassers dis auf — 0.7° R. und die der Lust auf — 3° R. gestiegen; mit solcher Intensität wurden die Sonnenstrahlen von der glatten Wassersläche reslectirt, daß wir das lange ungekannte Gesühl der Hitze empfanden und unsere Kleidung zu erleichtern gezwungen waren.

Unser Curs war mit Süd zu West auf die Bareng-Inseln gerichtet: hier wollten wir die dringendsten Ergänzungen unseres Proviants dem Tepot des Grasen Wilczef entnehmen und dann der Küste Nowaja Semtja's entlang hinabsahren, um nach einem Fischerschiffe zu spähen. Unsere größte Hossinung setzten wir dabei auf die Vegend der Admiralitäts Halbinsel, die Matotschfin-Schar und die Tunen-Bai. Schisse norwegischer Walroßjäger waren nur im Norden und bis zur Matotschfin Strase zu

^{*} Daß es ein günstiges war, sahen wir erst jetzt, weil die Eisgrenze so hoch im Norden lag; denn während der Reise selbst, d. h. innerhalb des Eises, hatten alle die angesührten ungünstigen Erscheinungen das Gegentheil vermuthen lassen.

war fanizig Meilen von uns entsernt: es tam Alles darauf an, daß wir tanizig Meilen von uns entsernt: es tam Alles darauf an, daß wir tame ichngenden User erreichten, bevor das Wetter umschlug. Gelang dies nicht, so blieb uns keine andere Wahl, als den größten Theil unseres Broviants über Bord zu wersen, um die Boote zu entlasten.

Lagelang, mit Aufbietung aller Brafte, ruderten wir nun die offene Ber bunab. Echifistientenant Wenprecht fuhr in feinem Boote poraus, wir folgten ihm jo raich als möglich nach. Die Bejagung jedes Bootes war in gmei Wachen getheilt, - je vier Stunden wechselten Schlaf und Arbeit ab: baning geschah es dabei, daß ein oder das andere Boot gurudblieb und durch einsallenden Rebel den Bliden der Borangiehenden entidmoand. Dann gab es jo lange ein Trompeten und Blafen, bis das gurudgebliebene Boot mit Aufgebot aller Ruderfrafte Die Boraneilenden wieder erreicht batte. Am 16. August Morgens trat eine nördliche Brije ein, und durch midbe Etunden jegelten wir mit gutem Erfolge. Um Diejelbe Beit fam Rowaja Semtja in Sicht, - nichts als einige silberglänzende Punfte aber ber Wafferfluth. Einige ber Leute hielten fie im erften Augenblick für one nach Enben bin wiedertehrende Gis; aber es waren die Schneegebirge ber Umgebung von Cap Rajian, dort, wo die hohen Landmaffen ber Raffe ploglich aufhoren, und bas nach Rordoften gerichtete Land ben monotonen Charafter einer fait berglofen Begleticherung annimmt und zu jenen emiamen Bestaben reicht, wo Barent feit brei Jahrhunderten ben ewigen Echlaf ichläft.

Unter Forigang hatte jeht nichts mehr von der lähmenden Geringfaggleit von ehedem. Wättags erreichten wir die Breite von 76° 46,
na 17. August trat durch die Morgennebel die materische Bergsront
indlich des Cap Nassau nahe vor uns, violett und rosa, und in einman rothen Achtern glichte darunter das gelbe Meer. Dann trat wieder
Resel ein, nach dem Compas ruderten wir in seiner Hülle weiter, und so
darabeites war unsere Umgebung geworden, daß alle Boote in der Lust

^{*} Die Marenpijde Egwebition bagegen brauchte bei ihrem Rudzuge (1597) 25 Ing in ber im Meilen langen Strede vom Cap Naisau bis zu den Kreuz-Jujeln.

zu schweben schienen. Eine Strömung entsührte uns während der Dauer dieses Nebels so sehr nach Südwesten, daß wir Nachmittags, als das Land wieder zum Vorschein kam, die Beobachtung machten, daß wir die Stelle unseres Depots ungesehen bereits überschritten hatten. Der Karte entnahmen wir, daß wir uns schon in 75° 40' Breite und 58° Länge befanden; der Zeitverlust eines Umweges von etwa hundert Meilen stand nicht im Verhältnisse zu der geringen Vermehrung, deren unser Propiant in Anbetracht der überlasteten Boote überhaupt noch fähig gewesen wäre.

Vor uns, in äußerster Ferne, traten jetzt die höheren Theile der Abmisralitäts-Haldinsel über den Horizont; wir hielten auf sie zu nach Süden hin und machten einen vergeblichen Versuch, an der Küste nördlich der Gwoßdarew-Bai zu landen. Der Strand war voll Klippen und Untiesen, zwischen denen eine schwere Vrandung tobte und uns eine Vorstellung von der Schwierigkeit gab, die das Landen an den gleichartigen Gestaden der Varentschwierigkeit gab, die das Landen an den gleichartigen Gestaden der Varentschwierische hätte. Vor zwei Jahren war die Küste dort von einem breiten Streisen seiten Eises umsäumt gewesen; die Aulage des Depots war darüber hinweg mit dem Schlitten geschehen. Icht aber zeigte sich nirgends noch an der Westküste Nowaja Semlja's ein Stückhen Eis; das klippensumgürtete Land konnte daher nur mittelst der Boote erreicht werden.

Auch sonst waren die klimatischen Veränderungen der Jahre 1872 und 1874 von auffallender Bedentung. Damals waren die Berge Nowaja Semlja's zum größten Theile mit Schnee bedeckt, jetzt aber nur noch die höheren Theile seiner Gletscher damit erfüllt, und in 76° nördlicher Breite an derselben Stelle, wo vor zwei Jahren dichtes Eis gelegen hatte, beobachteten wir jetzt eine Meerestemperatur von $+3^{\circ}$ R., während die der Lust $+5^{\circ}$ R. betrug. In allen Zügen stimmten somit die klimatischen Erscheimungen von 1871 mit jenen von 1874 überein. Sie scheinen auch auf der Dstfüste Nowaja Semlja's geherrscht zu haben; denn Capitan Wiggins besuhr das karische Meer dis zur Mündung des Db und wurde nur an dessen Mündung einige Wochen vom Eise eingeschlossen.*

^{*} Wir sind mit Capitan Wiggins (Dampfer Diana) nachher in Sammerfest zusam mengetroffen. Er hatte bie Absicht, unser Depot bei den Bareng Inseln durch eine Quantitat

Tie Unnahbartett der meisten Anstenstellen Rowaja Semtja's hatte uns erwingt, unsere Reise bisher ausenthaltstos sortzuseken, obgleich durch die Engbauernden Anstrengungen des Anderns unsere Arme bereits steis und engestanwollen waren. Vergebtich hatten wir bisher nach einem Fahrzeuge undergesväht. De war Windstille eingetreten: ein Schiff, das wir zu sehen tanbten, und dem wir emsig entgegenruderten, erwies sich beim Näherkommen als ein kleiner Tisberg. Es war teine andere Waht, als der Müste ent ung weiter nach Süden zu reisen, ihre Baien abzuschneiden und dem Ufer so wahr als möglich zu bleiben.

In der nun folgenden Racht ruderten wir über die breite Gwos-Sarem Bar: ibre impofanten Berge" und Gleticherftrome waren bie einine Unterbrechung Diejes ichon durch jeine Langeweile aufreibenden Macrendienites. Die Bai war mit ungähligen fleinen Gletscherfragmenten millt; eninge ibrer fleinsten ichifften wir in die Boote ein, um ungeren Ich verfennnbenden Waffervorrath zu ergangen. Seitdem wir unter bie Aufte Nomaia Zemtja's getommen waren, hatten wir eine Region ber Alten Letreten, die mit fleinen Reebsen in den Schnäbeln über unsere Ropte Mumegidmirrten zu ihren Gigptagen am Lande, oder mit folcher Andoleng im Baijer fagen, dag es fchien, als wollten fie ben Booten um kanen Prois ausweichen. Unaufhörlich wurde auf sie geschossen, ohne Dan bie fahrt baburch im mindeften ware unterbrochen worden. Gbenmenig war Die Bereitung der Mahlzeiten, welchen die erbeuteten Bogel Die Dringend benothigte Berbefferung verlieben, mit einem Aufenthalte verbunden. Plur zweimal bes Tages wurde für die Dauer von eiwa min Mannen geraftet, Damit Das Effen verzehrt werden tonnte; und vor-

von nettlen und Proviant zu verstärten, welche Herr Leigh Smith ihm zu diesem Zwede miteigelen batte. Diesen beiden Gerren den wärmsten Dank noch einmal an dieser Stelle für
eller mit verschaltener Gesahrdung bezeugte Doserwilligfeit im Namen der Expedition zu
wiederbelen, ist mir eine ehrenvolle Pflicht.

Gemader: baber fannten wir uniere Angeln nicht verwerthen.

Ber 2-3 Jahrhunderten juchte man die höchsten Berge der Erde auf Nowaja Semlja.

Zas Nowaja Semlja Meer embehrt des Fijchreichthums der spischen

wärts ging es mit umso größerer Hast, als jedes Boot beständig bestrebt war, das erste zu sein.

In der Nacht vom 17.—18. August ging die Sonne um Mitternacht zum ersten Male wieder unter; am solgenden Nachmittag sandeten wir im Süden des schwarzen Caps an einer Stelle, die sich durch eine Neppigsteit der Vegetation auszeichnete, welche unsern an das monotone Weißgewöhnten Augen wie ein Garten erschien. Nichts erinnerte mehr an das Polargediet, weder das Land, noch die Temperatur, oder das Wetter; die weite Bai, die sich nach Süden hin im Angesichte der Admiralitäts Halbinsel öffnete, wäre sür uns ohne ihren Gletscherkranz ein Golf Italiens gewesen. Es war zur Zeit der Ebbe; im Wasser watend, hatten wir die Boote auf untergelegten Niemen den schlammigen Strand hinangeschoben, dis sie außerhalb des Meeres waren. Auch in diesem Zustand der Schissebrüchigkeit suchten wir das Geburtssest unseres erhabenen Monarchen in unserer Weise zu feiern, — indem wir die Boote beslaggten, uns in einem kleinen See wuschen und einen schwachen Thee durch etwas ersparten Alkohol kräftigten.



Unfault auf Nomaja Semtja.

Seit Monaten war es das erste Land, das wir wieder betraten; völlig erschöpft, wankend und wie gerädert, lagerten wir uns auf seinen weichen

wasselluren, lauschten dem ehnthmischen Brausen der Brandung; aus gesammeltem Treibhotz erhob sieh die Flammengarbe eines mächtigen Scheiterbausens. Einige stiegen noch die Wasserrisse hinan, oder sammelten sogar Blumen. Bergismeinnicht gab es in Menge, auch Kräuter (Hustatig, Tussilogo farsara, welche sie dorrten und rauchten; sie sagten, sie hätten einen treistichen Todal gesunden. Wer aber in jener Zeit noch etwas wirfstichen Todal sein nannte, der erfreute sich jenes gewissen Uebergewichtes, das der Besit siehen korteist. Ich selbst gehörte zu diesen Glücklichen, und ich leie in meinem Tagebuche, das ich damals drei Altenhälfe für eine Pieise Tadat von Tr. Lepes eintauschte. Diese Harmlosigkeit war indessen nicht von tanger Daner; die Northwendigkeit, ein Schiss so rasch als möglich zu sinden, wedte und bald wieder aus tiesem Schlase. Viele hatten ihn im Freien gesunden, da es in den Booten zu heiß geworden. Unaussbörlich donner ten die Wetsicher Nowaja Semtja's, und wie in den Altpen, so deuteten wir diese Zeichen auch hier auf eine Verschlimmerung des Wetters.

Noch fuhren wir am 19. August bei klarem, ruhigen Wetter längs der Abmiralitäte Halbinsel berab (-8° R. Lusttemperatur, -5° R. Lustemperatur). Ihre Terrassen sprechen für ihr allmäliges Emportungen aus dem Meere: ihr flaches Verlausen und das seichte Meer voll Archer, welches sie umsvätt, erklären es leicht, weshalb sie Schiffen, die sich um Nebel nähern, wie senen Lsood's, so ost gefährlich geworden sind. de sublicher wir kamen, desto verläßlicher erwiesen sich die Karten. Am 20. August errendten wir beim Cav Tichernisty die mittägige Breite von 74° 21′. Das Land war fortan eine Fülle malerischer Buchten, nur 1990 Kohen hallten sich in Lörlten. Grüne Gestade zogen sich die User

Dar brachte von Nowaja Semlja 90 Species der Phanerogamen heim. Welche bolie Sommertemperatur in diesem Lande erreicht, zeigt eine Beobachtung von Mojse120 am 18. Juni 1830: 4-27° M. in der Sonne und +12° R. im Schatten.

Auf älteren Marten ist sie noch durch einen Sund vom Hauptlande getrennt. Die Allagerungen von Treibholz, welche man überall in bedeutender Sohe über dem Meere antrisst, lassen über tas Emporsteigen Nowaja Semlja's feinen Zweisel. Da dieses Polz in seuen Breiten erft nach Jahrhunderten vermodert, so sehlt jedes Maß zur Schapung bieser Bewegung.

entlang; es waren die gesuchtesten lleberwinterungsplätze der russischen Nowaja Semlja-Cypeditionen, an einzelnen Plätzen sahen wir noch verfallene Hütten.

Erst am 21. August erhob sich ein frischer Dstwind; die See wurde bewegt, die Boote füllten sich mit Wasser, während wir mit rascher Fahrt segelnd dahinzogen. Wir waren gänzlich durchnäßt und getrenut, als wir in die Bai vor Suchoi Nos einliesen (73° 47' Mittagsbreite), um das Nachlassen des Windes abzuwarten und uns wieder zu vereinigen. Besonders gefährdet war in solchen Fällen das Boot des Schissslieutenants Brosch, weil seine Bordwand den Wasserspiegel nur wenig überragte, und die fünstliche Erhöhung desselben durch einen ausgespannten Segeltuchsstreisen sich nicht mehr ausrecht erhielt.

Bei einem Fener aus Treibholz und aufgefundenen erratischen Braunfohlenstücken wurden unsere Kleider rasch getrocknet; aber sowohl hier als
auch bei jeder andern Landung erregte es unser Mißfallen, daß die Kenthiere es unterließen, sich zu zeigen, obgleich uns die herrlichsten Weideplätze
umgaben. Sine große Menge gesammelten Lösselfrautes, das wir mit
etwos Pemmikan dünsteten, war dazür ein geringer Ersag. Auch die Alken hatten aufgehört, und die Teiste, deren Gebiet wir betreten,
sanken gleich Steinen unter das Wasser, sobald wir ihnen auf Schußdistanz
nahe kamen. Bei hohem Seegang und drohendem Wetter zogen
die vier Boote dann weithin getrennt nach Süden. In 73° 20' liesen
wir in die Matotschstin-Schar ein, um nach einem Fischerschisse auszulugen.
Allein es war nichts zu sehen, als die rauhe Größe eines artischen
Verglandes; auch Capitän Carlsen, den Schiffstientenant Wenprecht
ausgesandt, den weiteren Verlauf der an Windungen reichen Turch
sahrt zu untersuchen, kehrte ohne die ersehnte Freudenbotschaft zurück.

Noch bevor sich Carlsen wieder eingesunden, hatten wir uns in die Bucht der Altgläubigen zurückgezogen, auf einem markirten Vorsprung des Landes ein Signal aus Treibholzskämmen und Steinen erbaut und ein Document darin verwahrt, welches den bisherigen Berlauf der Expedition in kurzen Zügen schilderte. Dies geschah zu dem Zwecke, in

nieler von Echissen jahrtich besinchten Wegend eine Zwur unserer Erpedition in hintertassen, deren schon im nächsten Zommer zu erwartende Aussindung alle Aussachungserpeditionen unserer Landsteute im hohen Norden verhindern mußte, salls wir sethst in der Bersotzung unserer serneren Reise umtommen sollien.

In der That hatten sich die Aussichten unserer Rettung sehr versmoort. Alle Hossinungen hatten wir darauf gesetzt, in der Matorichtin Schar ein Schiff zu sinden. Es war nicht der Fall; jetzt kehrte auch Lartien mit der Meldung zurück, daß er im Innern der durchsuchten Mercrenne nichts Anderes angetrossen habe, als ein Walfisch boot, welches umgesturzt am Lande lag, von menschlichen Fußspuren älteren Tutums umgeben. Es war also tein Zweisel mehr darüber möglich, daß ube Fischer bereits aus den hohen Breiten sich zurückgezogen hatten, in nelden wir uns noch besanden. Nachts heulte ein Nordostisturm über die Albern der Altsplandigen Bucht hinweg, in schäumendem Aufruhr erhob sich Brondung an den ausgewoschenen Felsen dis zu unieren Booten.

Erst Mittags am 23. August vermochten wir die Reise fortzusegen. Sie matte ihrem Ende entgegengeben, unser Proviant reichte nur mehr ide zehn Tage; binnen einer turzen Frist mußte sich unser Geschick micheiden. seein Jogern war mehr möglich; nur eine Hoffnung blieb und ubrig, in der Tunen Bai ein rettendes Schiff zu sinden. Schlug auch diese sehl, dann mußte die höchst zweiselbaste llebersahrt über das stürmische wiche Meer, 450 Meilen direct nach Lappland, gewagt werden. Länger ungehenern Umweg der Kustenlinie zu solgen, widersprach der Mangel Lebensbedarf und die Jahreszeit. Lögs aus dieser llebersahrt in offenen unsen Woolen geworden wure, das lehrten uns nur zu deutlich die nächsten Lage.

Miches Wetter folgte, erschöpfte unsere Kräfte und trennte die sich and in einem Borie, deren Besanungen unansgesent thätig waren, beren Borie Zahisistieutenant Wenprecht's michwand in offener See mehr unseren Blicken; die übrigen verloren wir

unter der Küste auß Sicht. Das Boot, in welchem Schiffsfähnrich Orel und ich waren, schien den übrigen vorangeeilt zu sein; deßhalb hielten wir am 24. August Morgens in einer finsteren Felsbucht, um das Herannahen unserer Gefährten abzuwarten.



Erldföplung.

Völlig durchnäßt und mit dem Aufgebot unserer letzten Kräfte spraugen wir in das seichte Meer und zogen das Fahrzeug an den Strand, sammelten einiges Treibholz, machten ein Feuer und in einer Pfanne eine Art Knödel. Dann sanken wir, von Rauch umhüllt und tief erschöpft, auf die nassen Steine nieder in Schlaf. So vergingen vier Stunden; als wir von einer Anhöhe aus noch immer kein Segel auf dem dunklen Meere sahen, zogen wir weiter. In der Nähe von Cap Britwin (72° 40′ B.) stießen die Boote bei eintretender Windstille wieder zusammen. Die Vertheilung des Lebensmittelrestes wurde ausgeglichen; mechanisch ruderten wir weiter durch die endlose Fluth, hinein in das Geheimniß des Ausganges.

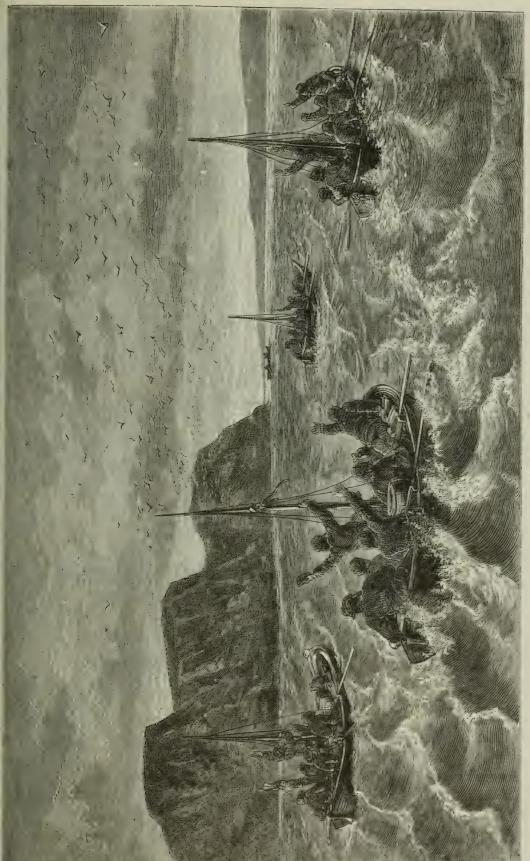
Die Stunde der Entscheidung war herangekommen, — nach eine Zeisene, und das rettende Zehisst konnte vor unseren Augen lugen, oder wir musten uns der brutalen Uebermacht des Decans anvertrauen. Es war Abend geworden, als wir unter den schwarzen, verwitterten Wanden von Cap Britwin dahinglitten, deren Gesimse von Bogelschaaren bedeckt waren, die sich im Flugwasser der Brandung ergößten.

Da, um 7 Uhr, wie mit einer Stimme, erscholl ein Freudenruf aus den Booten: ein fünftes kleines, mit zwei Menschen besetztes Boot lag vor uns, die, anscheinend auf der Bogelsand begriffen, nicht minder überrascht als wir selbst, auf uns zukamen. Es waren Russen, und noch bevor wir uns verständigt hatten, waren wir mit ihnen um eine Ecke gebogen, — da lagen zwei Schiffe.

Mit einer gewissen Chrinrcht nähert sich der Schissbrüchige den schlanten Und eines Schisses, das ihn den Launen der Clemente entreißt; teine lebloje Maschine ist es ihm, sondern ein hitsreicher Freund, ein höheres Weschöpf, als er selbst. Mit diesem Wesühle nahten auch wir uns den beiden Schoonern, die wenige hundert Schritte sern im Innern einer irt umgarteten Bai tagen. Sie waren für uns der Inbegriss der ganzen Wett!

Wir hatten unsere Boote bestaggt, und indem wir den fremden Männern solgten, legten wir unter dem Schooner Nitolaj au, dessen Teck 18ch sosoni mit bactigen Russen sällte, die mit Berwunderung und Theil nahme auf und berabstarrten, und dessen Capitau Feodor Boronin wie ein Patriard nuter ihnen stand, und zu empfangen. Zehn Tage früher, und auch unsere armen Hunde hatten den rettenden Boden dieses Schisses betreten.

Ter Empfang hötte für Mächtige nicht würdiger sein können, als er im und Vericholtene war; benn beim Anblick der beiden Ukase, welche wir Veter burg erhalten hatten, und die allen Bewohnern des kussüchen Reiches anterahlen, und hilfreichen Beistand zu leisten, entblößten diese kürstigen Fischer ihre Häupter und verbeugten sich bis zur Erde, — wir batten im Bild vor une, mie man Besehle besolgt Tausende von Meiten, von um die alles kostliche an Bord: Lachs, Renthiersleisch, Gidergänseeier, Butter,



Wir erblicken ein ruffiches Boot.



Thee, Brod und Branntwein wurde in Schüsseln vor uns aufgetragen. Dann kam der zweite Schisser an Bord, brachte uns sein Willkommen und lud uns zu sich; es war die erste einer langen Reihe von Einladungen, die noch bevorstanden. Dr. Repes insbesondere war dahin gebeten worden, denn es befand sich ein Kranker an Bord; mit einem Tabakshonorar in der Hand kehrte er zurück.

Die einfachen russischen Seelente des Gismeeres gaben uns von ihren geringen Habseligkeiten, um uns zu erfreuen. Einer der Matrosen hatte mich eine Zeitlang beobachtet, und weil ich für einen Glücklichen nicht hin reichend Lärm machte, so dachte er, daß es mir an etwas sehle. Er ging also hin, öffnete seinen Kosser und brachte mir sämmtliches Weißbrod und seinen gesammten Vorrath an Tabak, den er von Archangel her noch besaß. Seine russische Anrede war ohne Zweisel voll Herzlichkeit, aber ich verstand kein Wort.

Welch eine Erlösung aus langer Noth! Sechsundneunzig Tage hatten wir auf dieser Rückreise im Freien zugebracht, — mit den vorangegangenen Schlittenreisen segar fünf Monate! Betändt und mit inniger Tankbar feit nahmen wir die sich drängenden Eindrücke der Wiederkehr ins Leben auf; nur die Freude brach sich nicht so rasch zu Worten Bahn, denn: "Tas Schweigen ist ihr bester Herold." Mit stillem unendlichen Behagen starrten wir auf die nichtigsten Dinge, und ich glaube, daß sich Jeder von uns immer wieder in Gedanken zuslüsterte: "Wenn man das in Desterreich wüste!" Lusina, der einzige, der etwas Russisch sprach, war unser Dot metsch; durch ihn ersuhren wir folgende Ereignisse, die sich während unserer Abwesenheit in Europa zugetragen hatten, und die unsere gespannteste Ausmerksamkeit in Auspruch nahmen:

- 1. Ueberall herrsche Friede.
- 2. In Desterreich-Ungarn sei man im höchsten Maße um unser Schicksal besorgt, und die russischer Aegierung hätte allen Eismeersischern aufgetragen, nach Möglichkeit nach uns zu forschen und zu unserer Rettung beizutragen.*

^{*} Diefer Befehl hing in der Cajute des Capitans an der Wand.

- 3. Graf Bitezet sei glüdlich aus dem Eismeer zurückgetehrt; der Capitan selbst habe ihm an der Petichora Mündung begegnet, als er im Begriffe war, nach Obdorsk zu reisen.
 - 4. Napoleon jei todt.
- d. Ein norwegisches Fischerichijf sei im Herbst 1872 bei den Barents-Inietn salso in unserer Nabe vom Sise eingeschlossen und zerdrückt worden; uur vier Mann der Besathung hätten sich in einem Boote gerettet, und nach dem sie auch dieses verloren, sei es ihnen nach surchtbaren Abentenern und Leiden gelungen, sich über Land zu den Samoseden im änßersten Norden des Ural zu retten.

Die beiden Echiffe, welche wir in der Tunen Bai getroffen hatten, waren aus dem Bouvernement von Archangel und hier an der Mindung Des Buhova Aluffes mit der Lachsfischerei und Renthierjagd beschäftigt. Die hatten noch wenig gefangen, wenhalb es ihre Absicht war, noch etwa vierzehn Tage zu verweilen und ebenjo lange im Guden Rowaja Semtja's gu bem gleichen Zwede zu verbringen. Diefes Programm mar nicht nach mierm Beidmad: - einen Monat auf einem Fijcherichiffe zu verweilen, jest, wo wir une ploglich an alle die Bequemlichkeit erinnerten, die es in der Welt gebe, unter den Weiffifichhauten Des Raumes zu fchlafen, wo alles von Berwejung iprach und die Chotera gewissermaßen noch gefroren im fich trug, unter Baren und Menthierfellen, unter Bergen von Lachsen und Reuthiersteifch, unter Megen und Thranfaffern, - es war nicht baran gu benten. Go tamen wir mit dem Capitan Boronin überein, daß er bie Gidberet aufgeben, und unverweilt nach Barbo in Norwegen bringen und emabren ielle, wojur wir ihm drei unferer Boote nebit zwei Lefaucheurs Bovebren ichentfen und 1200 Gilberrubel als Entichädigung garantirten.

Diese Berhandlungen waren nur im Anfang in der Cabine des Capitans geführt worden; denn es war darin eingeheizt, ein längerer Ansenthalt uns unmöglich.

Endlich tounten wir ans wieder eimnal zur langentbehrten Rube begeben, wir hatten nicht mehr zu befürchten, verhungern zu müssen. Abends, 216 ich =rtv Togebuch unfschlug, fand ich die Worte: "Werden wir au



Nettung der Expedition durch ruffifche Schiffe in der Dunenbai von Romaja Semffa.



Diesem Tage gerettet sein, werden wir noch Alle leben?" — 15. Mai am Bord des "Tegetthoss". Ich hatte sie auss Gerathewohl hin auf ein leeres Blatt meines Notizbuches vorausgeschrieben, und es war seltsam, daß unsere Rettung an demselben Tage geschah, wo dieses Blatt an seine Reihe kam. Noch lange vermochte ich nicht einzuschlasen, inmitten eines Gemurmels russischer Worte, die ich mechanisch nachzusprechen suchte, und gedolmetschten Kauderwelsches lag ich, gleich meinen Gesährten, zwischen todten Lachsen da, bis ich endlich in den Schlas versiel, vor dessen Eintritt ich noch die Bestries digung empfand, nicht mehr rudern zu müssen.

Am nächsten Tage aber bestanden Voronin und sein getrener Harpunier Maximin Iwanoss barauf, daß Schisselieutenant Wenprecht und ich
ihre eigene Cajüte bezögen, und weil wir ihnen nichts zu sagen wußten,
als "haroscho" (xopomo, gut), so mußten wir ihren Willen ersüllen.
Die Fischer versorgten das Schiss mit Wasser und holten die außgestellten Netze herein; sie sangen dabei ihre wunderbaren russischen Volkslieder; mit der Ausmerksamkeit von Barbaren hörten wir ihnen zu, denn
sie sangen entzückend schön.

Am 26. August, bei günstigem Nordostwind, verließen wir die stille kleine Bai, die uns in ihre schützenden Arme aufgenommen hatte; mit trefslichem Fortgange durchschnitt das Schiff nach Südwesten hinab das weiße Meer. Es war die Zeit des Briefeschreibens. — Mancher hatte schon vorher, während der Bootreise damit begonnen. Am 27. und 28. August trat stürmisches Wetter aus Nordnordwest ein, der Anblick der hohen Wogenberge verfündete uns, was unser Schicksal gewesen wäre, wenn wir in unseren kleinen Booten dieses Meer hätten übersehen müssen. Am 29. August kamen wir in die Nähe des schwarzen Caps an der Murmannischen Küste; die letzten zweihundert Meilen legten wir im Angesicht der flachen Felsküste Lapplands zurück. Wiederholt stießen wir hier auf Schiffe, die von Archangel kamen, oder dahin gingen — als die einzigen Wilden erschienen wir uns jetzt immitten der Bahnen der Civilisation und des Weltverkehrs. An alle Schiffe, die wir erreichen komsten, entsandten wir unsere Abgeordneten, um Tabak oder einen Bogen

Schreibnavier zu erbetteln, ohne unser Incognito zu verrathen; denn wir wollten die ersten sein, die durch den Telegraphen von uns Kunde gäben. Lidrige Winde zwangen den Capitan in den folgenden Tagen, durch Kreuzen vorzudringen: für unsere Ungeduld war diese Berzögerung ein Fegesener.

Am 3. Zeptember aber, nach achthundertzwölf Tagen, welche die Expedition gedauert hatte, näherten wir uns dem Städtchen Bardö (Barger). Die österreichisch ungarische Flagge wurde am Fockmast des Rifolaj gehist; jeder that in der Eile noch das Beste für seinen Angug, freilich bedeutete dies nicht mehr, als daß wir uns in die Belze hüsten. So erwarteten wir, voll Aufregung auf Deck stehend, die Landung. Das Schiff lief in den Hafen ein, und um 3 Uhr Nachmittags betraten wir den Boden Norwegens mit dem Gefühle der Erlösung aus alsen Drangsalen!

Wahrend Schiffslieutenant Weyprecht Geld aufnahm, hatte ich die Beiorgung unserer Telegramme übernommen. Angestarrt von den Bewohnern des Orts, unter welchen sich die Nachricht unserer Ankunft rasch ver breitet hatte, war ich nach dem Stationshause geeitt. Als die Telegramme endlich übergeben waren, erfüllte uns das Bewustsein, daß der elektrische Junte unsere Freunde in der Ferne schon im nächsten Augenblicke zur freu digsten Aufregung entzünden würde.

Dien, so unvergestlich sie und ist, gehört nicht mehr hierher. Wohl aber mag es von Interesse sein, von den ersten Eindrücken zu ersahren, die dem Bewuhrein entsprangen, der Menschbeit wiedergegeben zu sein. Nicht in der Vermat selbst, was mir einst gehosst, waren wir rücklehrend gelandet. Fremde Erde war es die den Verenteten das erste Obdach bot, — allein es war die Erde des gastlichen, alten Norwegen! Vald nach der Landung hatte uns die Bevollerung des Stadtchens Vardo umringt; als hilsreiche Freunde kamen ste unsetzt Wohlden entgegen. Zie brachten uns fleine Vücher gedruckter

[&]quot; Bei den Inrolern erregte dies ben Berdacht, er habe den Weg verloren und vermege Barbo nicht zu finden.

Im Raum des Nikofaj.



Briefe* unserer Angehörigen, frohe Botschaft für den Einen, Todesnachrichten für den Andern. Dann gingen wir nach den für uns ausgewählten Wohnungen, zwischen Gruppen von Menschen hindurch, die, waren sie gleich durch Neugier versammelt, achtungsvoll die Häupter entblößten, uns zu begrüßen. Nur einige Lappen zeigten sich ungestüm, sie folgten Doctor Repes, er allein fand ihren Beifall, als sie ihn ein ungarisches Telegramm dem Stationsbeamten vorlesen hörten.

Wir hatten unsere Wohnungen betreten, einen jahrelang unerfüllbaren Wunsch erreicht: zum ersten Male wieder waren wir allein! Allein und mit bem Gefühle der Rettung, frei von allen Sorgen und Bünschen, nur erfüllt von dem Alles beherrschenden Gefühle des Glücks! Doch jeder Blick erinnerte uns hier auch an Bedürfnisse, welche eine höhere Lebensordnung erzeugt, als diejenige, an welche wir seit Langem gewohnt waren. Es war dies eine unwillfürliche Aufforderung, die Mangelhaftigkeit der äußeren Form abzuändern, in der wir nicht länger verweilen konnten. Unfere Stiefel waren von den Sohlen befreit, das Aussehen von Pelzen** u. dal. sprach den Zustand einer Vergänglichkeit aus, bei dem unbekümmert zu bleiben standhaftere Philosophen als wir gescheitert wären. Bart und Haar waren arg vernachläffigt, unsere Hände verriethen schwere Arbeit; wir waren höchstens für Samojeden noch hinreichend anstandsvoll. Und dennoch hatte uns der deutsche Consul Brodforb noch an demselben Abend zur Tafel geladen, Damen sollten dabei erscheinen! Nur Wenigen war es gegönnt, noch an dem= selben Tage dringend nöthige Veränderungen an ihrer Kleidung vorzunehmen, die Uebrigen (die Officiere) erschienen dürftig, wie sie das Gismeer entlassen, in den Salons unseres Gastfreundes; nicht mehr von Thran, sondern von Rerzen beleuchtet, von jedem Spiegel vorwurfsvoll vervielfältigt. Mit durch Entbehrung geschärften Sinnen und der raschen Beobachtungsgabe ber

^{*} Durch das Comité der Expedition waren dieselben gesammelt und in die nor wegischen Hafenpläße mit der Bestimmung vertheilt worden, dafür zu sorgen, daß diese Nachrichten nach Thunlichkeit durch Eismeersischer u. dgl., oder bei unserer Rückkehr sofort in unsere Hände gelangten.

^{**} Gin Jahr nachher wagte ich es einmal, meine damals getragenen Aleider aus einem Berfted hervorzuziehen, boch nur um fie wieder desto ficherer zu verbergen.

Wilden hatten wir, freudig erregt, die geringften Merkmale einer höheren Echopinna begrufit, bier aber offenbarte fich uns, neben allen Benuffen bes Reichthums, das Dafein von Granen! Es waren liebenswürdige Franen; ale fie faben, wie fehr mir, bei gesteigertem Redefing unter ben vielfältigen Angriffen eines geheigten Zimmers, der Belge, des Beins und einer treffliden Zojel durch die Sige litten, bestanden fie barauf, daß wir uns unserer Telle entledigten. Unfer vornehmfter Schmud bestand bann nur mehr in jener Wollmaiche, die wir am 20. Mai angezogen hatten! Mit Rührung fas ben unfere Nachbarinnen alle Zeichen einer Freude, in welcher sich bie Erinnerung an vergangene Mühen aussprach, unser Entzücken über ein Glas reinen Baffers, horten die jedem neuen Gerichte bargebrachten Ausrufe, die verdammenden Bergleiche, welche fich auf die Fluthen überstandener Erbs= wurft und Seehundsinvpen bezogen, die Dringlichkeit Aller, zu gleicher Beit ju fprechen und mit fanfter Dulbung gewahrten fie, wie ber Beift ber Sorglosen dabei immer mehr bem Wein jum Opfer fiel. Rur ber alte Carlien, harter beimgefucht burch die Anstrengungen ber letten Monate als alle Uebrigen, mar anderen Ginnes. Im lleberfluß blieb er enthaltsam, und wie ber madere, geprüfte Gisfahrer fich erhob, ber ewigen Borfehung zu gedeuten, Die und jo munderbar in ihren Schutz genommen, da war es nur bie Dijenbarung einer Stimme, die in allen von uns lebte, vom Alter aber am würdigsten verfündet wurde!

Wir schliesen an diesem Tag zum ersten Male wieder in Betten mit teiner Bolde, — allein vor Aufregung schlechter, als zur Zeit, da unsere Arsmuth und noch zwang, ein Boar Reservestrümpse als Matraße zu benützen. Am solgenden Tage beeilten wir uns, die dringendsten Berbesserungen in unserm Arußern vorzumehmen; sie konnten nicht lobenswerther eröffnet werden, als mit einem Tampsbad. Dann ging es an das Aleiderkausen, und nach einigen Stunden sanden sich in Bardo nur wenig besser Gesteidete, als die oftereichisch ungarischen Nordvolsahrer. Auch die Mannschaft war verändert, Lukinowich trug eine Zammthose, nach seinen Begrissen ein Zeichen höchster Bracht. Marola sogar einen Regenschirm. Kur Klop blieb conservativ; bis hamburg war alle Mühe verschwendet, ihn zu bewegen, daß er der eingetre-

tenen Veränderung irgend ein Zugeständniß mache; würdevoll einherschreitend, sah er mit Geringschätzung auf die zunehmende Verwandlung seiner Gefährten.

Mittags betraten wir den Nifolaj, uns von den heimkehrenden Ruffen ju verabschieden. Alles entbehrliche But, einige Gewehre, Patronen, alte Stiefel, blecherne Töpfe, eine Gummiflasche, eiserne Löffel u. bgl. überreichten wir ihnen als Geschenke. Die Russen zogen sich zurück, um sich unter einander zu berathen. Alls sie wieder erschienen, breiteten sie die von ihnen erbeuteten Gisbärenfelle, ihre Gegengeschenke, auß; dankend und voll Ergebenheit ergriffen sie die Hände der Bedürftigen, welche sie kurz vorher gerettet hatten. Dieje Felle waren der kostbarfte Theil ihres Sommer= erwerbs; die Uebergabe derselben geschah unter dem Impuls einer Herzens= güte, welche nur ber Nationalität der Spender zuzuschreiben war, aber weder ihrer Religion, noch ihrer Erziehung. Woronin ausgenommen, hatte gewiß feiner unserer Befreier jemals einen andern Unterricht genossen, als ben ber Altgläubigen, bessen starre Formen ihnen vorschrieben, alles Geräth, bessen wir uns an Bord des Nikolaj beim Essen bedient, nie wieder zu benützen. Richt minder unermüdlich waren unsere norwegischen Freunde in bem Wunsche, uns zufrieden zu stellen; keine Hausthur Bardo's war ohne Einladung zu passiren, vergeblich beriefen wir uns darauf, daß unsere bis= herigen Gebräuche uns verböten, etwas anderes als Wasser zu trinfen.

Der von Bardö nach Hamburg zurückkehrende Postdampser "Finsmarken" war inzwischen angekommen. Er entriß uns (5. September Mittags) den Bardöer Gelagen und brachte uns nach Tromsö. Hier gab die Expedition den trefslichen Carlsen seiner Heimat zurück. An Bord des "Tegetthoss" hatte er so viele neue Sprachen gelernt, daß seine Angehörigen Mühe fanden, sich mit ihm zu verständigen. Carlsen hatte einst zu Ienen gehört, welche unsere Rücksehr durch die Behringsstraße gehosst hatten. Er bildete ein rührendes Beispiel von der Hinfälligkeit menschlicher Entwürse, denn außer den vorzgenannten linguistischen Errungenschaften* gab es nur noch drei, mit denen der alte Nordlandssahrer ans Land stieg, — seinen stets geschonten weißen Kenthierpelz, seine Perrücke und seine treue Walroßlanze!

^{*} Von seinem schwer errungenen Sold natürlich abgesehen.

Mit der Ueberschreitung des Polartreises schließt dieser Bericht von selbst ab. Nur das Verlangen brannte in uns, die Heimat so rasch als möglich wiederzusehen. Noch hatten wir keine Ahnung davon, daß unsere Rückschreine Maniscitation zur Ehre der Wissenschaft hervorrusen werde, an welcher die gesammte gebildete Welt theilnahm. Die Huld des Monarchen, die spontane Begeisterung, mit welcher man den Erfolg der Expedition, die liebevolle Theilnahme, mit der man unsere Rettung begrüßte, die Reihenfolge der hochsten Auszeichnungen, welche den Mitgliedern des Unternehmens zu Theil wurden, haben sich unsern Herzen unauslöschlich eingeprägt. Wir empfanden, daß wir weit über unser Verdienst gewürdigt, das höchste erreicht hatten, was die Erde zu bieten vermag: die Anerkennung unserer Mitbürger.

and the same

⁻ Und nun fei noch eine Grage berührt, deren Beautwortung für die objective Beur theilung eines Bolarwertes unerlaftlich ift. Unwillfürlich mag fich dem Lefer Die Frage aufdranger, welcher Urt die miffenschaftlichen Rejultate der Expedition waren und ob fie in gegrementem Berhaltniffe zu jo vielen Unftrengungen ftanden. Das Borangegangene* wird ihm gezeigt haben, daß wir mit einer zweckdienlichen Theilung der Arbeit versuchten, die ohnfitalifche und geographische Renntnig der arftischen Region zu erweitern. Wenn wir in Berfolgung biefes Bieles nicht fo gludlich maren, als wir es munichten, jo lag bies an Der Thatfache, ban die innerften Bolargebiete dem Foricher ein ungleich beichränfteres Belb mienichaftlicher Erfolge bieten, als Die Tropen. Die Ausbeute des Botanifers und Det Boologen ift naturgemaß gering, fur Lepteren gehört fie mehr ber Gee als bem Lande and in phufitalifcher und geographischer Binficht geleistet werden fonnte, habe ich in ben hanprjugen angeführt; - allerdings nur die gewonnenen Refultate, die Beobachtungsterben, werell für magnetische und meteorologische Untersuchungen, welche ihnen vorangeben mußten, werben ber Gegenstand einer besonderen Bublication der Berren Wenprecht, Brold und Dret fein. Die Gerechtigteit macht es mir am Schluffe diefer Erpeditionslantberung jur Aufgabe, nochmals auszusprechen, daß jene Untersuchungen Ergebniffe entbalten, welche, obgleich bier mit wenigen Worten ausgedrudt, bennoch jahrelanger Mivofrender Thatigfeit bedurften. 28as Die Entbedung eines bisher unbefannten Landes Belangt, to lege ich verfonlich beute feinen Werth mehr barauf. Der Glanbe an Diejen Berth war jedoch unerlaftlich, um Die Erforichung bes Landes zu ermöglichen. Solche Ettennimffe tonnen ben Rachfolger auf bem verlaffenen Wege nicht abichreden, feine Gratte an ber Abfung eines jo vielicitigen Problems zu verjuchen, wie es bas Studium ber Colarregion ift geber Beg, jene Methode wird ber Biffenichaft bienen und feien bie Grenngemidmiten Des Lingelnen auch noch fo flein. Echiffslieutenant Wenprecht ;. B. hat enen wichtigen Edritt gethan, indem er vorichlug, meteorologifche Stationen in hoberen Britten gu errichten aber felbft eigentliche Mordvolerveditionen, werden fie fünftig ententer, folgen nur dem unabweisbaren Berlangen ber Menichheit, gu erfahren, welches die Beichaffenheit des höchften Rorbens ift.

^{*} Chemio tie Capitel ber "Ginleitung".

Die zweite deutsche Aordpol=Expedition 1869—1870.



Die Fahrt der "Germania".

plan der Expedition und ihre Ausrüsfung. — Absahrt. — Jan Mayen. — Die Eisgrenze. — Trennung der Schiffe. — Ein Walfischsahrer. — Eindringen in das Sis. — Thierseben. — Rückkehr zur Sisgrenze. — Refraction. — Neues Sindringen in das Sis. — Landung auf der Sabine-Insel. — Dr. Pausch verwundet. — Pordringen nach Norden. — Rückkehr zum Cap Philipp Broke. — Moschusochsen. — Die Insel Shannon. — Erste Schlittenreise. — Rückkehr zur Sabine-Insel. — Sattelberg. — Das erste Nordlicht.

s ist allgemein bekannt, daß Dr. Petermann der Urheber der zweiten deutschen und zweier österreichischer Polarezpeditionen des vergangenen Decenniums war. Zweck dieser Unternehmungen war die Erforschung der arktischen Centralregion; die deutsche wollte sie auf dem Wege westlich von Spitzbergen, die österreichischen östlich

davon anstellen. Der erste Ersolg dieser Bestrebung war eine Recognoscirungssahrt (1868) des Capitän Koldewey im ostgrönländischen und spitzbergen'schen Meere; ihr Ergebniß entschied wider die Frage, ob der Pol im landsernen Meere mit einem Schiffe zu erreichen sei. Dr. Petermann und ein in Bremen und in den großen Städten Deutschlands gebildetes Comité hatten im Winter 1868 69 die Mittel zu einer neuen Expedition ausgebracht und die Schiffe "Germania" und "Hansa" für zwei Jahre aussegerüstet; schon im folgenden Frühjahr sollten sie auslausen. Der Plan der Expedition galt insbesondere der Erforschung der arktischen Censtralregion vom 74.° nördl. Br. an, auf Basis der ostgröns ländischen Küste. Diese Bedingung, durch Capitän Koldewey veranlaßt, sprach das Ausgeben der bisherigen Schiffsahrtspläne im landsernen Meere aus und entschied sich für das Vordringen im erwarteten "Küstemvasser",

Die Justruction, welche Dr. Betermann der Expedition übergab, ichloß sich dieser Anschauung mit Nachdruck an. Dieselbe Instruction schrieb die geographische Zeite der Unternehmung als Hauptausgabe vor, welcher alle übrigen Rücksichten unterzuordnen wären.

Fahrer des Unternehmens war Capitan Carl Koldewen. Wissenschaftliche Begleiter der Erpedition waren auf der "Germania": Dr. Carl Borgen, Tr. A. Copeland für Aftronomie und Physik; Dr. Adolf Pansch int Avologie, Botanik, Arzt an Bord der "Germania"; — ich* selbst für die Iwede der Landesaufnahme und Schlittenreisen. Die wissenschaftlichen Begleiter der "Hansa" waren: Dr. Buchholz, Arzt an Bord der "Hansa", für Zovlogie, Dr. Gustav Laube auß Wien für Geologie.

Bon den für die Expedition bestimmten Schiffen war das durch die Fuma Lectenborg nen und so start als möglich erbaute Hauptschiff "Germana", ein Schraubenschooner,90 Fuß lang, 221. Fuß breit, 11 Fuß tief, 144 Iono groß, mit einer Eisenhaut umtleidet; die Maschine von 30 Pferdetraft gewährte dis 41. Seemeilen Fahrt in der Stunde. Das zweite Schiff, un alteres Fahrzeng, wurde angetauft, für die Fahrt im Eismeere verstärft und erhielt den Namen "Hausa".

Die Besahung der Germania machten aus: Heinrich Sengstacke, 1. Steuermann.
Ond Tramnit,** 2. Steuermann.
Waschinist Carl Krauschner.
Bootsmann Warkmeister.
Zimmermann Büttner.

Intellinkeiten besimmen oas menichliche Leben. Mein militärischer Beruf führte Ibo in Die Boenston Berona. Trei Jahre lang blidte ich hier von dem Flachlande Ermnunt auf die Alpentene. Die Ceforschung hoher Gebirgsgruppen Tyrols id ien mein Lebenszwed geworden. Dieses Streben brachte mich mit dem großen Geomathen Tr. Beiermann in Berbindung. Er war es, der das kleinere Biel, das ich mir wittelt batte, mit dem größeren vertauschte: an der Lösung der Polarfrage mitzuwirken. In ieine Beranlassung ersolgte meine Theilnahme an der zweiten beutschen "Nordpolitzeitien". Tem Glude habe ich meine bescheidenen Ersolge zuzuschreiben.

^{**} Terielbe verlor 1875 beim Schiffbruch bes Dampfers "Deutschland" fein Leben.

Roch Ollenstädt.

Matrose Herzberg.

- " Ellinger.
- " Rlenger.
- " Mieders.
- " Iversen.

Heizer Wagner.

Mithin betrug die Gesammtzahl der Köpfe 17 Mann.

Die Besatzung der "Hansa" bestand aus 12 Mann, und zwar wie folgt:

Capitan Paul Hegemann.

Richard Hildebrandt, 1. Steuermann.

Wilhelm Babe, 2. Steuermann.

Zimmermann Bowe.

Roch Wüpkes.

Matrose Heyne.

- " Rewell.
- " Gätjen.
- " Schmidt.
- " Tilly.
- " Büttner.
- ". Gierke.

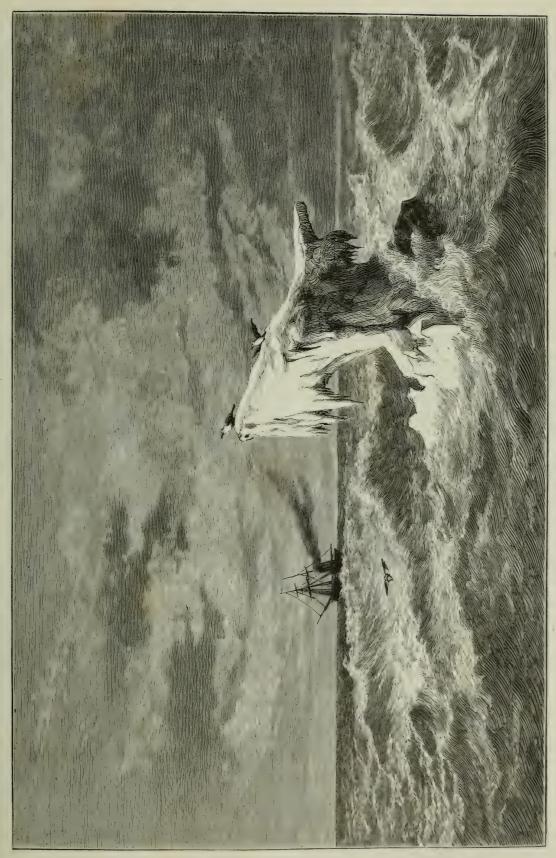
Die "Hansa" hatte 110 Tons Kohlen an Bord und bildete dadurch das Transportschiff der "Germania", welche nur mit 70 Tons derselben beslastet werden konnte.

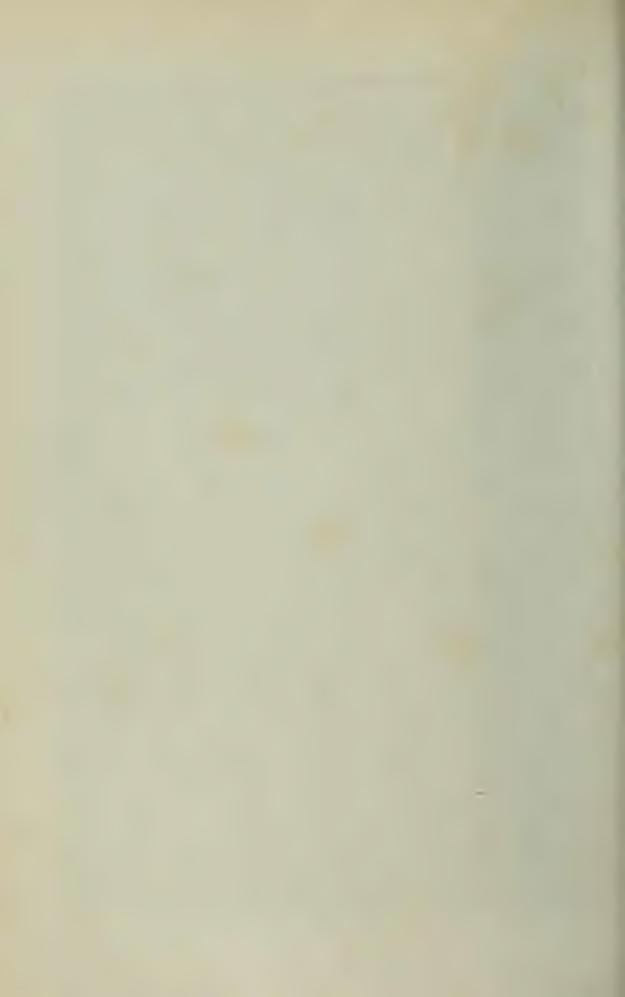
Die Ausrüstung beider Schiffe an Lebensbedarf geschah ohne Rückssicht auf Kosten. Nebst Hartbrod, präservirtem Fleisch, Conservegemüsen, condensirter Milch, Butter, Käse, Schinken, Zungen, Speck, Hülsenfrüchten. Mehl — befanden sich eine Menge anderer Nahrungsmittel von vorzüglicher Dualität an Bord. Salzsleisch wurde nur wenig mitgenommen; von dem für die Schlittenreisen bestimmten Pemmikan waren leider nur 90 Pfund aufzutreiben. Ungewöhnlich groß war der Borrath an geistigen Getränken:

an Bord der "Germania" allein befanden sich etwa 2500 Flaschen Wein, Cognac, Mum u. dal. Limoniensaft reichte für ein Jahrzehnt aus.

Die wissenschaftlichen Instrumente an Bord ber "Germania" bestanden in einem Universalinstrument, einem Basismeßapparat, einem Passageinstrument, einem Magnetometer, einem Apparat zur Bestimmung der magnetischen Intensität, einem Inductions Inclinatorium, zwei Aräometern, einem Zvektrostop, zwei Spiegelprismenkreisen, einem Repetitionsspiegelkreis, einem Fermohr. 4 Bor Chronometern, zwei Taschenchronometern, 4 Detanten, 4 Zertanten, 6 Compassen, einem Theodolit, einer Meßkette nebst Meßtisch, zwei Gesäsbarometern, 3 Auerosbarometern, 10 Duecksilbers, 4 Weingeists, 3 Maximum, 3 Minimumthermometern, 2 Metallthermometern, 2 Psychrosmetern, 2 Attinometern (black-bulb-Thermometern) ze. Die Gewehre und Munition (Instem Wänzt) verdankten wir meist der Güte Seiner Excellenz des Einige Lesaucheux-Gewehre an Bord.

Die Ervedition verließ Bremerhafen am 15. Juni 1869, in Wegen= wart Zeiner Majestät des Ronigs von Brengen und vieler hoher Bertreter bes nordbentichen Bundes. Beide Schiffe wurden von städtischen Dampfern one Weier hinabgeschleppt: erft nun bedienten fie fich ber Segel. Gemeinichaftlich jegelten sie durch die Nordjee; stürmisches Wetter hemmte ihre Fahrt und machte die Beengtheit in ben Räumlichkeiten ber rollenben Fibrzeuge beionders fur die gablreichen Geefranken widerwärtig. Erft Infange Bult horte das ungünftige Wetter auf; die norwegische Kufte tam in Zicht, worauf wir unseren Curs nach Rordwest abanderten. Ammer mehr jahen wir uns ben Bahnen bes Weltverfehrs entrückt; es zeigten fich teine Schiffe mehr am Horizont wie bisher, unfere Befellichaft beitand nur noch in dreigehigen Moven (Larus tridactylus L.), Ranbmoben (Lostris) und Telphinen. Rach vorübergehender Binbftille, Au Meerbabern bennyt, trat ginftiger Fortgang ein, jo bag wir ben Bolartiefe am 5. Buti Abends überschritten. Die hohen Breiten, in welchen wir und ichon jest befanden, hatten jur Folge, daß die Sonne auch Rachts nicht mehr unterging, und bag wir felbft Mitternachts feines Lichtes im





Schiffe bedurften. Allein fie brachten auch Schneefälle und fait ununter brochene Rebel; zugleich fiel die Temperatur bis auf wenige Grade unter Mull. Bon dieser Zeit an traten die meteorologischen, araometrischen und Wassertemperaturs-Beobachtungen durch Dr. Börgen und Dr. Coveland in eine fortlaufende Reihe. Für Dr. Panich hatte die Gelegenheit zu zoologischen Untersuchungen schon seit Wochen begonnen. Capitan Kolbewey unternahm Lothungen jo oft als möglich; er jagt darüber: "Ihr Resultat ergab, von dem Ausgange der auffallend seichten Nordies an gerechnet, ein ziemlich gleichmäßiges Abfallen bes Meeresgrundes bis zur Insel Jan Manen und weiterhin bis zur Eisgrenze, und zwar von 80-1066 Faden." Am 9. Juli trat die Insel Jan Mayen mit ihren schneeerfüllten Schluchten aus dem Nebel; ihr höchster Punkt, der 6400 Fuß hohe Beerenberg, war jedoch nicht sichtbar. Bald darauf verschwand die "Hansa" unseren Blicken. Von Jan Magen an, dem Rendez-vous-Plate aller Robben des Nordatlantic, wurden die Seehunde (Phoca grænlandica Müll.) zahlreich, ihre Jago lieferte einen geschätzten Beitrag für unsern Tisch. Um die bevorstehende Schifffahrt im Gije durch die Erweiterung des Aussichtsfreises zu erleichtern, wurde das "Krähennest", eine Tonne zum Auslugen, am Großmast befestigt. Elfenbein= und Gismoven verfündeten die Nahe der Gisgrenge, die wir ichon am 15. Juli erreichten (74° 47' nördl. Br. — 11° 50' westl. Länge).

Wir befanden uns hier vor jenem gewaltigen eisbelasteten Polarstrom, der, bis 40 geographische Meilen breit, an der Dstfüste Grönlands herab nach Süden zieht und durch den Golfstrom verhindert wird, sich weiter nach Südsiten auszubreiten. Dieser Strom, an dessen Existenz die Grönlandsfahrer ichon im vorigen Jahrhundert glaubten, dessen Geschwindigkeit 5—10 Meisten beträgt, ist mit dem schwersten Eise bedeckt, das überhaupt vorkömmt. Je näher der Küste, desto größer sind seine Eisfelder; nur im äußeren östlichen Theile walten die "Schollen" vor — je nach der Richtung des Windes bald verstreut, bald dicht gedrängt, wie es jetzt der Fall war, stets aber von großer Stärfe. In der Nähe gewährt der geschlossene Saum des Eises den Anblick eines schwimmenden, klippenreichen Gletschers. Der fremdartige Anblick und der unwillkürliche Hinblick auf die Gesahren und Geheimnisse

igen Eindruck aus. Gine heftige Brandung findet an dieser "Eiskante" natt: selbst bei ruhiger See verkündet sich die Rähe des Gises durch ein Bransen schon aus großer Entsernung. Auch dem Gefühle macht sie sich vloptich bemerkbar, durch jähes Fallen der Temperatur fast bis auf den Gestrierpunkt. Nur eine Erwägung tieß die Gesahren der bevorstehenden Fissichtstährt in milderem Lichte erscheinen; die Wahrscheinlichkeit, Land zu erreichen. Die wichtige Frage nach einem Winterhafen hing für uns nicht so sehr vom Zusall ab, wie bei der österreichisch-ungarischen Expedition.

Drei Tage lang freuzte die "Germania" an der Grenze des Eises, um die Sansa" aufzusuchen. Erst am 18. Juli kam diese in Sicht; Nebel war die Ursache, daß die Schiffe sich nicht schon früher bemerkt und vereinigt hauen. Aber schon zwei Tage darauf, als wir zur Aufsuchung einer größeren Einducht in das Eis nach Süden fuhren, kam abermals Nebel, und das Wisversiehen eines von der "Germania" gegebenen Signals genügte, um die Schisse abermals, diesmal für immer zu trennen. Die "Hansa" gung ihrem Untergang, die von uns abgeschiedenen Gesährten den furchtbarsten Prüsungen entgegen, welche das Eismeer aufzuerlegen im Stande ist. *

Am 20. Juli erblicken und sprachen wir den Bremer Walfischfahrer "Bienenkord" (Capitan Hagens). Dr. Dorst aus Jülich befand sich an Bord dieses an der Eisgrenze jagenden Schiffes. Seine bisherige Beute war gering; der interessanteste Theil bestand in drei in einem Käsig eingesichlossenen lebenden Eisbären. Der "Bienenkord" nahm unsere letzte Post mit in die Heimat und entwarf uns ein trauriges Bild der diesjährigen Cisverhaltnisse. Nebel und widrige Winde hinderten Capitan Koldewey noch winner, in das Eis einzudringen. Am solgenden Tage betraten wir das Scholleneis zum ersten Male, um unseren geschwundenen Süßwasservorrath

Ihm Moeifel wurde die Expedition schon durch die Trennung der beiden Schiffe und Bortheile verlustig. Diet schlimmer noch, als bei uns gestalteten sich die Boransulen bei I Non zweiter Neise. Sein Schiff begann zu leden, der Sturm hatte eine bettinge sorigesuhrt, ein Rost war zeriprungen, die Maschine unbrauchbar geworden: beite sich den Arm zerschmettert, die meuterische Mannichaft seines Begleit id iffes war von ihm abgesallen.

aus einem Eistümpel zu ergänzen. Der Schnee, welcher das Eis überdeckte, bestand aus vollständigen Krystallen, meist sechsseitigen, bis 21 2 Joll langen Pyramiden.

Erst am 25. Juli (73° 40') vermochten wir in das Eis einzus dringen; doch schon nach wenigen Meilen stieß die "Germania" auf uns durchdringliches Packeis. Die nächsten Tage verliesen mit dem Aufsuchen einer Sinducht nach Westen. Nebel zwang den Capitän, wiederholt an Schollen anzulegen und das Aufklären des Wetters abzuwarten, — eine eifrig benützte Gelegenheit zur Jagd auf Seeh unde und die in Schlangenwindungen aufstauchenden Narwale. Zahl und Arten der unsere Umgebung belebenden Vögel waren noch gering; sie bestanden in Teisten (Uria grylle), Essenbeins möven (Larus edurneus), Raubmöven (Larus lestris), Rotjes (Mergulus alle), Lummen und Alten. Keiner dieser Bögel nähert sich dem Menschen mit größerer Dreistigkeit, als der graue Eissturmvogel (Mallemucke), wir singen ihn mit Angeln; — selten zu seinem Bortheil, war er einem Stück Speck gegenüber den Warnungen unzugänglich, welche der Anblick seiner gesfangenen Kameraden ihm ertheilen mußte. Man staunt über die Gesträßigkeit dieser Thiere, wie viel sie im Verhältniß zu ihrer geringen Größe verschlingen.

Am 29. Juli kam Grönland zum ersten Male in Sicht, und zwar Cap Broer Ruys jenseits einer völlig unschiffbaren Packeismasse. Dessensungeachtet erreichte die Temperatur an klaren Tagen eine außerordentliche Höhe; das Schwarzkugelthermometer stieg dis gegen 30°R., ein gewöhnsliches Thermometer dis 8°R. Selbst die Oberflächentemperatur des Wassers betrug nur wenig unter Null. Von Farbe, wenngleich mit wechselnden Tönen, vorherrschend blau, war es außerordentlich klar, und wenn die wuns derbar schönen Rippenquallen in geringer Tiefe unterhalb des Schiffes vors beizogen, so stürzten wir Alle herbei, um eine jener wunderbaren Formen des Lebens zu betrachten, die für den rauhen Charakter des Eismeeres so wenig geschaffen scheinen. Nordwinde und Strömung setzen uns beharrlich nach Süd; am 29. Juli erreichten wir den 73. Breitegrad. Fortschritte nach Westen waren hier unmöglich, so daß Capitän Koldewen an die Eissgrenze zurücksehrte, um den Bersuch zu machen, nördlich des 74. Breites

grades nach der Ruste hin durchzudringen, wie es ursprünglich im Plane gelegen war. An der Eisgrenze saben wir den "Bienenkord" und den "Hudion"; — die Buder beider Schisse, durch die Lustipiegelung mehrsach überschnander gestellt, waren vertehrt und durch die wallende Lust beständigen Beränderungen unterworsen.

Dieses wechselvolle Spiel der Refraction gehört überhaupt zu den interessantesten Erscheinungen innerhalb des Packeises. Sie wird bekanntlich durch ungleiche Erwärmung verschiedener Luftschichten veranlaßt. Aus Schnee und Wasser aufsteigende Tünste, oder die frostverdickte Lust Ansangs Trubiahr erhalten diese Erscheinung oft stundenlang.* Bald gewährt ein Wemire von Eisstippen durch die Ueberhöhung derselben den Eindruck von Ruman einer Stadt, oder es schwebt das Bild eines rings vom Eise eingesichlossenen Basserbassins hoch über der Kimmung, ein unter dem Horizonte besindliches Schiff ist über demselben und viel größer als in der Wirklichkeit in sehen, die weiße Linie des Packeissaumes gleicht einem Stratus in der Lust, der als Lustphänomen mit dem Nordlicht vergleichbare Eishimmel oberhalb des Horizonts verkündet die Nähe des Eises. Eisrefraction mit ausgesprochener Säulendildung soll nach den Grönlandsfischern ein Zeichen lein, daß sich in dieser Gegend offenes Wasser befindet. Parry spricht sich gegen diese Bermuthung aus.

Mit wenigen Ausnahmen der letten im Gise verbrachten Tage hatten wir und seit Bremerhasen, um stohlen zu sparen, nur der Segel bedient, — von seht an blieben wir, bis wir die Küste erreichten, fast unausgeseht unter Tamps. Am 31. Juli drangen wir in 74° nördl. Br. abermals in das Elden, mit günstigem Erfolg. Am 1. August kamen die Pendulum Inseln in Sicht, umgeben von "Küstenwasser", welches durch die Refraction über den Horizont emporgehoben wurde.

Latte fab der Merrenfex durch ungewohnliche Refraction in einer Entsernung Meller; Exercebn erbliche einen Kustensrich Die Grönlands auf 140 Meilen Mellen der aben und ohntenem Zustand ber Atmosphare ware die Rüste nur sechzig Meilen weit kahrnehmbar gewesen. Terselbe Secsahrer sah das Bild eines 30 Meilen fernen, mit kunter seinem Horizont besindlichen Schisses versehrt in der Lust schweben.

Am 3. August gelangten wir in den Bereich jener ungeheuern Felder, wie nur die Ostküste Grönlands sie auszuweisen scheint. * Nach glücklicher Ueberwindung einer 20 Meilen breiten Barrière dichten Eises liesen wir in das Landwasser ein; am 5. August Morgens ankerte die "Germania" in einer Einbucht der Sabine-Insel, welche später unser Winter-hafen wurde. Es war ein Ereigniß voll Aufregung, Befriedigung und Frende.

Die Insel besteht aus Dolerit; mehrere Terrassen steigen zu einem bis 2000 Fuß hohen Halbkreis ihres nördlichen Theiles empor. Sie waren stellenweise mit nicht geringer Vegetation bedeckt, viele Blüthenpflanzen bestanden sich noch in vollem Schmucke.

Es war nun unsere Aufgabe, in dem angetroffenen Küstenwasser nach Norden vorzudringen. Leider erwieß sich seine Ausdehnung schon von den Bergen der Sabine-Insel aus sehr unbeträchtlich. Es verlor sich im Osten Shannons in dichtem Eise und reichte nach Süden bis zur Gaël-Hamkes-Bai. Westlich und südlich von Shannon aber lag völlig ungebrochenes Landeis.

Ein mehrtägiger Aufenthalt gab den Astronomen Börgen und Copeland Gelegenheit zu absoluten Ortsbestimmungen und magnetischen Beobachtungen, ich begann mit der Detailaufnahme der Pendulum-Inseln. Dr. Pansch hatte wenige Stunden, nachdem er ans Land gegangen, das Unglück, sich beim Betreten eines Bootes durch einen Schuß in den Arm schwer zu verwunden. Seine Herstellung ging langsam vor sich und gelang erst im Laufe des solgenden Winters.

Die betretenen Inseln wurden im Jahre 1823 von Clavering ** ents beckt und nebst der Küste bis 76° nördl. Br. in den Hauptzügen niedergelegt. Seit dieser Zeit waren die Silande unbetreten geblieben; schon Clavering hatte sie von Extimos verlassen gefunden. Jetzt aber widerhallte auf ihren einsamen Gestaden das rege Treiben eines Entdeckerschwarmes. Bersolgt flüchteten sich die Renthiere in das Innere des Landes, im Wasser wurde mit den Walrossen gefämpst; ihr furchtbares Gebrüll deutete im Nebel

^{*} Die Meerestiefe verringerte fich in der Nahe der Kufte bis 155 Faden.

^{**} Der Zweck dieser Reise waren Bendelbevbachtungen, angestellt von Capitan Sabine in möglichst hohen Breiten des atlantischen Oceans.

die Stellen an, wo sie auf einem Eisfloß überfallen wurden, oder ein Boot angriffen. An diesem Tage flogen die Augeln mit einer Ungenirtheit umber, welche alles noch am Leben Befindliche zu bedrohen schien. Abends lag das Schiff steuerbord auf der Seite: zwei erlegte Walrosse lagen längs dersselben auf Deck.

Am 11. August verließ die "Germania" die Sabine Infel und dampfte an der Ofitufte Channon's nach Rorden. Ihr Biel war der Rordpol oder die Behringsftraße. Allein ber große Abstand bes Wollens und Konnens offenbarte fich schon hier in nachdrücklichster Beise, obgleich Capitan Roldemen die ihm gestellte Aufgabe mit allem Gifer zu erfüllen trachtete. Ein durch dichtes Eis veranlaßter Aufenthalt an Shannon's Ditfufte bot abermals Anlaß, die Strömungsverhältnisse des oftgrönländischen Meeres zu beobachten, über deren Berlauf fich Capitan Rolbewen in folgender Beise außert: "In mit Gis bedeckten Meeren ist es überhaupt sehr schwierig, über Die regelmäßigen Constanten oder periodischen Strömungen gu einem richtigen Rejultat zu gelangen, und man darf sich durch ein paar Bersuche nicht verleiten laffen, voreilige und oft gang falsche Schluffe gu gieben. Wir haben ben Etromungen an der oftgrönländischen Rufte die jorgfältigste Beachtung gewidmet, und es finden fich eine Menge Notigen barüber in dem Schiffs journale. Stellt man Alles zusammen, die Beobachtungen auf beiben Schiffen und die von der Scholle, auf welcher die Mannichaft der "Hansa" den Winter über zubrachte, so scheint sich doch Folgendes als wahrscheinlich herauszustellen: Un ber Außenkante des Gijes und im Treibeije felbst bis gu ben großen Telbern, die sich weiter innerhalb der Barrieren besinden, eristirt Amifchen ben Breiten bes 76. bis 72. Grades eine fühmestliche Strömung von durchichnittlich 8-10 Seemeilen Geschwindigfeit in 24 Stunden. Die Michtung biefer Stromung wird inden, je nach den herrschenden Winden und dem baraus bervorgehenden Treiben des Gifes, oftmals beträchtlich oftwarts ober westwart, abgelenft. Unmittelbar an der Rufte ift nach unseren Beobachtungen zwar auch, wenn man ein ganzes Jahr nimmt, eine Fortbewegung bes Eijes und Waffers nach Guben nicht gang ju verkennen; boch ift dieselbe entschieden ichwacher, ale an der Augenkante, und wird vorzüglich im Sommer, wenn sübliche Winde vorherrschen, oft gänzlich aufgehalten, so daß die Eisfelder zu Zeiten stationär sind, oder sich nur von der Küste ab oder nach ihr zu bewegen. Im Winter ist das Treiben des Eises wegen der vorherrschenden Nordwinde und Stürme bedeutender als im Sommer. Regelmäßige Ebbe= und Fluthströmung ist zwischen den von der "Germania" durchfahrenen Breiten nicht vorhanden; selbst in dem Kaiser Franz Joseph- Fjord konnten wir eine solche während der kurzen Zeit unseres Ausenthaltes nicht wahrnehmen. Im Serbst scheint entschieden ein Heransehen des schweren Packeises an die Küste stattzufinden, und was man Landwasser nennt, verschwindet mehr und mehr."

Am 14. August erreichte unsere Nordsahrt in 75° 30' nördl. Br., nahe der Küste von Shannon, ihr Ende. Völlig geschlossen lag das Eis vor uns in fast ungebrochenem Anschluß an das Landeis; unerreichs bar waren hohe Landmassen (Koldewey-Inseln) im Norden, welche wir zu betreten gehofft hatten.

Aus diesem Grunde kehrte Capitän Koldewen bis zum Cap Philipp Broke zurück, um daselbst eine günstige Veränderung im Sise abzuwarten. Als wir das Land betraten, fanden wir die Steinkreise von den einstigen Sommerzelten der Eskimo's und gleich darauf einen Moschusochsen. Sein Erscheinen kam uns völlig unerwartet; er wurde erlegt und verzehrt.

Der nun folgende Aufenthalt auf der Insel Shannon wurde zu ihrer Erforschung benütt. Die Astronomen, Sengstacke, Ellinger, Iversen, Klenter und ich bezogen daher die Zelte am Lande.* Die Astronomen wählten die Insel zu dem Beginn ihrer Gradmessungs Kecognoscirung; Koldewen aber segelte nach der Pendulum-Insel zurück, um von dessen dominirenden Anhöhen aus die Beränderungen im Eise zu beobachten. Ich werde mich in dem folgenden Berichte vorzugsweise auf jene Erlebnisse oder Arbeiten beschränken, bei denen ich persönlich betheiligt war, und zwar mit dem Hinweis auf das Werk der zweiten deutschen Nordpolexpedition, in welchem die Beobachtungen der übrigen Expeditionsmitglieder sich verzeichnet finden.

^{*} In dieser Zeit befand sich die "Hansa" etwa 10 deutsche Meiten im Diten von uns; doch so oft wir nach ihr ausspähten, nie vermochten wir sie zu entdecken.

Die betretene Iniel mar überaus ode, geringe tiolirte Anhohen ausgenommen, vollig flach, und bot taum ein anderes Intereffe, als bag fie boppelt jo groß war, ale Clavering vermuthet hatte. Es galt, die fostbare Beit bie gur Rudlehr des Echiffes möglichft zu verwerthen. Gur mich benand dieje Berwerthung in der Landesaufnahme. 3ch maß (16. August) auf dem Plateau nordlich des Cap Philipp Brote eine 4000 Meter lange Bajie, befrimmte mit beren Silfe die Lage und Entwicklung ber gegenüberliegenden, durch ihre ichroffen Formen charafteristischen Testlandsfüste und unternahm jum Abidiluß Diefer Arbeit am 25. August mit Sengfiade, Ellmore und Iverien eine fleine Schlittenreise nach dem 14 Meilen entfernten Solecmplatean im Sudwesten von Shannon. Während jo bie "Ger mania" nach der Vendulum Infel fegelte und den auf Channon Buruckbleibenden um naditen Edung gegen eine ungünstige Eventualität einen Sad mit Lebensmitteln und ein Boot gurudließ, jog ein Theil berfelben mit einem Heinen Echlitten ohne Belt und Echlaffack über die monotonen Schneeretoer ber Greeden Bai gegen Westen. Gine wenige Master hohe Rebelschichte lagerte über ihr, bicht genug, um den Reisenden bie Beurtheilung von Großen und Entfernungen zu rauben, jo daß fie auscheinend einem imaginaren Biel enigegenzogen. Weipensterhaft traten plötlich Gisberge scheinbar fern, boch in unmittelbarer Rabe aus der Rebelhülle. Einmal bewegte fid) ein gelblicher Gled beran, - ein Gisbar ftand wenige Schritte vor ben Edlittenziehenden. Salten und Genern war bas Wert eines Augenblicks; aberhandt durjen Reifende in den artijden Wüften ihre Kampfbereitschaft me anigeben. Der Bar tag nach vergeblichen Berinchen, fich wieder aufzuroffen, bolb tobt ju unferen Sugen und murbe fofort geöffnet, bamit fein Gleuch genienbar bleibe: Die weitere Ansnügung der Beute blieb ber Rudfebr porbehatten. Allmalig burchbrach die Conne ben Rebel; als violette Eilhonetien geigten fich jest Die Berge im Gudweften von Chandon. Be weiter wir vordrangen, besto ungangbarer murde das Gis, sahlfore Epringe burchbrochen baefelbe; julest geriethen wir in ein von flafterbriten Bafferfragen burdbrochenes Labyrinth fleiner Schollen, nur mit

^{.... 12.} Muguit war fie Mitternachte gum erften Mal untergegangen.

Mühe gelangten wir zu der flachen Niederung im Westen der Bai. Daselbst siel uns eine lange Schuttlinie auf, die man in einem Berglande nur als Moräne hätte deuten können. Der Schlitten blieb hier zurück, das Land war völlig schneefrei.* Ein kurzer Ausenthalt diente zur Bereitung von etwas Thee. Darauf wurde das Gepäck über Land geschafft, und, die versworrenen Abhänge eingestürzter Doleritsäulen hinansteigend, kamen die Wanderer nach fünfzehnstündigem Marsch auf dem höchsten Punkte der aussgewählten Berggruppe an (etwa 650 Fuß Meereshöhe). Hier auf der breiten Bergplatte lagen erratische Schuttmassen der Gneisformation des Festlandes, ebenso wie auf den Pendulum-Inseln. Der Anblick der nahen grönländischen Küstenfront war höchst imposant. Jenseits einer mehrere Meislen breiten Schneewüste erhoben sich ihre schroffen Zinnen im röthlichen Lichte der Mitternachtssonne.

Während ich damit beschäftigt war, zu zeichnen und Winkel zu messen, hatten meine Begleiter auf einer Grassläche unterhalb der Wände eine Heerde Moschusochsen eine der de Moschusochsen eine serde Moschusochsen ehrten wir nach Mitternacht zu dem Schlitten zurück. Die Sonne war längst untergegangen. Das Gebirgsland rings nahm eine phantastische, von tiesem Roth und Violett bis zu den kältesten bleichen Tönen des Schnees wechselnde Färbung an; im Zenith prangte ein mattes Weißblau, im Süden ein sehhaftes Graublau, und der durch die Refraction entstellte, eben aufgegangene kupferfarbige Mond leuchtete in jeder kleinen Spiegelsläche des jungen Siss. Die Temperatur des Schnees war auf $-5\,^{\circ}$ R. gesunken, so daß wir in leichten Schuhen empfindlich froren, ein Zeichen, wie wenig wir noch an das Reisen im Sise gewöhnt waren. Ie mehr Schlassucht und Ermüdung uns übersielen, desto energischer mußte dagegen angekänwst werden. Erst als sich die Temperatur wieder hob, durste man für Noomente rastend sich dem Schlassüberlassen.

Endlos verlor sich die frühere Schlittenspur im grauen Nebel, — Cap Philipp Broke schien unerreichbar. Erst die harmlose Zudringlichkeit eines

^{*} Wo Erde lag, war sie weich und schwarz, anscheinend fruchtbar: indeß hatte sich die Regetation bei der herrschenden Nässe nur auf einigen Erhöhungen angesammelt.

such ses, den eine weggeworsene Speckrinde veranlaßte, dem Schlitten stundenlang zu folgen, brachte einiges Leben unter die Ziehenden. Dann wurde die Stelle, wo der todte Bär lag, und nach zweitägiger Abwesenheit und 28 Meilen zurückgelegten Weges endlich Cap Philipp Broke erreicht. An demselben Tage (26. August) war auch die "Germania" von Pendulum zuruckgelehrt, doch nur, um schon am 27. August mit der ganzen Besahung wieder dahin zu dampfen.

Auf dieser Insel nahmen die genannten Arbeiten ihren Fortgang; ein sernerer Bersuch nach Norden vorzudringen, war schon jest als aufgegeben zu betrachten, weil die Eisverhältnisse sich eher verschlimmert als verbessert hatten. Auch die Nächte singen an ziemlich dunkel zu werden; Nordstürme begannen, die Temperatur siel 4—6° unter Null, offenes Wasser überzog sich binnen einer Nacht mit zolldickem Eis, — der kurze arktische Herbst war angebrochen. Auch die Gletscherbäche des Landes begannen zu versiegen, der Boden war hart gestoren. Anfang September wichen wir bis zur Zabine Insel zurück; das Andrängen schweren Eises und Nordstürme hielten uns eine Woche lang daselbst gesangen. Das Schiff starrte voll Eis, dichtes Schneegestöber wechselte mit Nebel.

Die Absicht, das Innere der Gaël-Hamfes-Bai und die Verzweigung ihrer Tjorde gegen West zu untersuchen, führte uns am 10. September nach der "Flachen Bai". Eine von hier aus unternommene zweistündige Bootsahrt zu dem nahen Cap Borlase-Warren brachte indeß die Gewißheit, das gehosste Eindringen in das Innere dieser Bai mittelst des Schiffes sei, der zahlreichen an ihrem Ausgange gestrandeten Eisberge und Schollen wegen, untbunlich. So blieb uns zur Erreichung unseres Zweckes nur ein Ausweg: die Besteigung eines hohen dominirenden Berges. Als solcher tonnte nur eine an 3613 Juß hohe Bergmasse, Sattelberg genannt, augesehen werden. Derselbe bildet den höchsten Punkt der Halbinsel im Korben der Baül Hamtes-Bai und war von dem Auserplage des

Aber Cabn ging durch Jungeis von 3/4 Boll Stärle: ein Segelschiff ware hier foldlosse worden, und auch ber Dampfer tam nur dadurch vorwarts, daß er immer wieder anrennend, das Eis vor fich aufichichtete.

Schiffes aus durch das Königin Augusta=Thal voraussichtlich leicht zu erreichen.

So verließen Ellinger und ich am 11. September, 8 Uhr Morgens. bas Schiff und wanderten, mit Theodolit und Barometer ausgeruftet, bas sanst austeigende öbe Thal hinan. Hier schloß sich uns Dr. Copeland an. Ein ermüdender Weg führte bergauf über ab über monotone, mit karger Bege= tation bedeckte Abhänge, durch schroffe Wasserrisse, über einen kleinen Gletscher, zulet fteil ben rauhen Doleritkamm des Sattelberges hinan. Das doleritische Gestein des Gipfels war reich an Mandelsteinen (Chabasit und Kalkspath). Die Spur eines Lemmings lief genau über den Gipfel hinweg. Ein heftiger Nordwind bei -8° R. erschwerte die Arbeiten auf dem Berge ungemein. Die Aussicht nach Westen gewährte jedoch interessante Einblicke in das Junere der grönländischen Fjorde. Die Erforschung derselben durch ausgedehnte Schlittenreisen, zu welchen die Jahreszeit ungemein günstig war, erschien sonach dringend wünschenswerth. Auch in rein landschaftlicher Beziehung war der Anblick der Gegensätze des weiten, sich in eine Ebene verlierenden Eismeeres im Often, so wie des wilden imposanten Felslandes im Westen und Norden von großem Reiz. Aus dem bisherigen offenen Landwasser war eine kleine Wacke dicht im Süden der Pendulum= Insel geworden. Sier, wie auf allen grönländischen Bergen, machten wir die bemerkenswerthe Beobachtung der Schneefreiheit jelbst hochgelegenen Landes, auch hier traten die Schneefelder ausschließlich als Firnregion der Gletscher auf; Windwehen und locale, mehr oder minder zufällige Ansamm= lungen in Klüften u. j. w. natürlich abgerechnet. Als wir Nachts zum Schiffe zurückfehrten, gewahrten wir das erfte Nordlicht. Um 13. September kehrten wir nach dem Hafen im Guden der Sabine-Insel zurück; durch zehn Monate fortan unsere Heimat.

Das Schicksal der "Hansa".

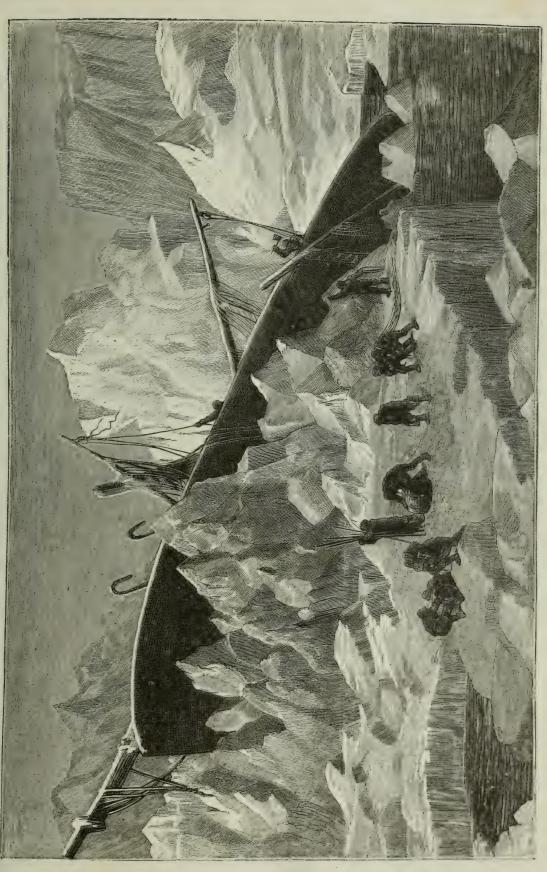
Urene de la fire gungen das Eis zu durindringen. — Die "Sanla" vom Eise eingeschisoffen — Kohleufans. — Das Schiff wird zerdrückt und sinkt. — Ereiben auf einer Eisschosse nach Süd. — Schreckliche Lage. — Reftung.

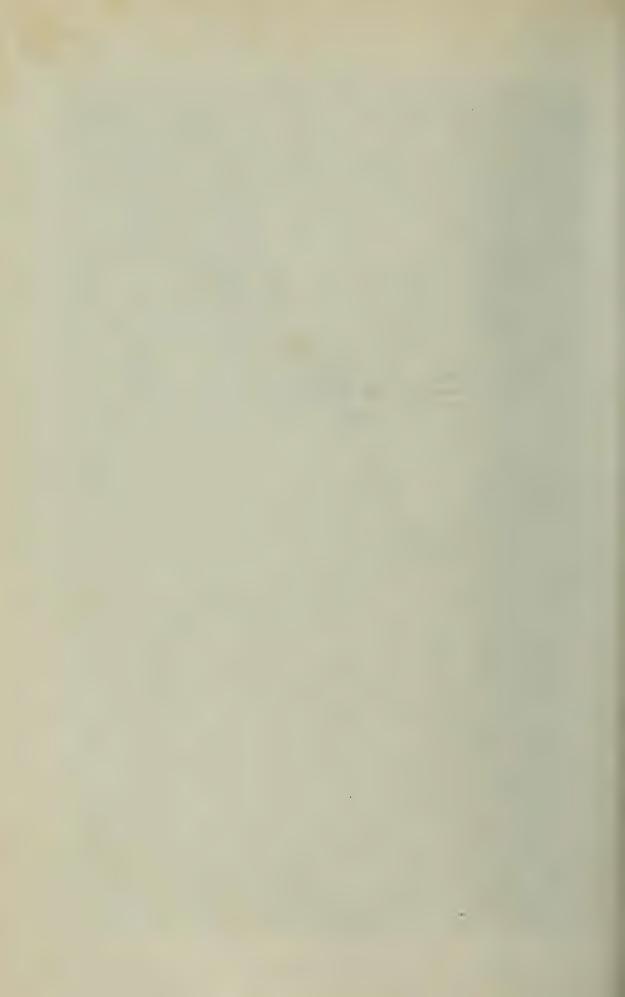
noe Juni drang die "Hansa" in das Eis ein, konnte jedoch nur wenig vorwärts kommen. Die Trijtströmung trieb sie fast bis 72° herab: sie sah sich daher genöthigt, aus dem Eise wieder herauszugehen. Ansangs August segelte sie an der Eisgrenze nördlich, um dassenige, was sie durch die Trist im Eise nach Süd verloren, im offenen Wasser einzubringen. Bis Witte August hatte sich das Schiss mit großer Winhe und beständig warpend dem Besetztwerden durch die Schollen entzogen, — einmal besand es sich von den Inseln Shannon und Pendulum nur mehr etwa 30—40 Meilen entsernt.

Aber von da an horte der Fortgang dieses Segelschisses fast gänzlich auf Jungers verband die dasselbe einschließenden Schollen, die von widrigen Winden so dicht zusammengedrängt wurden, daß die Fortschritte nur noch in Zobsselbungen" bestanden. Am 5. September segelte die "Hausa" zum letten Wate Abende war sie bei eintretender Windstille vom Eise einge ichten und blieb in dieser Lage bis zu ihrem Untergange.

Bis Wille September fror das Schiff in 73° 25' nördlicher Breite und 15° 30' westlicher Lange ganzlich ein und trieb vor Wind und Strömung nach Sid. Ende September war die Nothwendigkeit der Ueberwinterung im treibentem Eile vor der Kuste mit ober ohne Schiff entschieden; schon vorher hatte Cavilan Degemann die Boote ansgerüstet, um das Schiff verlassen zu können,

Untergang der "hanfa".





falls dieses zerdrückt werden sollte, denn die Pressungen des Eises nahmen Ende September in beunruhigender Weise zu. Für den Fall einer Katastrophe ließ die Trift des Eises nach Süd und das Beispiel einiger Walfischschrer im vorigen Jahrhundert unter ähnlichen Umständen es nicht unwahrscheinslich vorkommen, daß die Besatung auch ohne eigenes Hinzuthun während des Winters nach Süd geführt würde.* Es kam jedoch darauf an, eine Ueberwinterung auf dem Eise für den Nothfall zu ermöglichen. Zu diesem Zwecke wurde ein Haus aus Kohlenziegeln auf der mächtigen Scholle erbaut, woselbst das Schiff verankert war. Dieses Haus war 20 Fuß lang, 14 Fuß breit, $6^{1/2}$ Fuß hoch und wurde mit Spieren, Planken und Segelstuch eingedeckt.

* Schiffbruche biefer Urt und ähnliche Schickfale ber Besatzungen, wie dasjenige ber Hanjamänner haben sich an ber oftgrönländischen Kufte ichon öfter zugetragen. Im Jahre 1769 wurden jieben Samburger und englische Schiffe im Gije nahe der Shannoninsel beseth, trieben nach Suden und gingen mit ihren Besatungen größtentheils zu Grund; nur Wenige fehrten nach Europa gurud. 1826 murbe bas englische Schiff "Dundee" in ber obern Baffing-Bai eingeschlossen, trieb mährend 75 Wintertagen mit allen Schrecken tämpfend, fiebenhundert Meilen judwarts, wurde erft im Fruhjahr frei und kehrte nach England heim. 1830 wurden 19 englische und ein französischer Balfischfahrer im Eise ber Melville-Bai größtentheils vernichtet. Taujend Mann campirten einen Monat auf ben Gisichollen; gum Glud murben etliche ber eingeschloffenen Schiffe mieder frei, auf welchen die Beimfehr geschah. Unter ben Schiffen, welche zu Grunde gingen, befand sich auch das Fangichiff "Three brothers". Als das Fahrzeug unter den Pressungen des Gifes fant, itand die Mannichaft auf einer benachbarten Scholle und belohnte den tapfern Widerftand bes endlich berftenden Schiffs mit einem dreimaligen hurrah. Ich bezweifle jehr, ob nie jo gehandelt hätten, wenn nicht eine gange Fischerflotte und auch einiger Branntwein in ihrer Nähe gewesen ware; bem finfenden "Tegetthoff" hatten wir sicher fein Hurrah nachgerufen!

Im Jahre 1777 wurden etwa fünfzig holländische und hamburgische Walsisch sahrer bei der Gaël Hamkes-Bai besetzt und zerdrückt. Nur wenige von der Mann ichaft vermochten sich zu retten; sie zogen von Schiss zu Schiss, und als das letzte gesunfen war, ward eine Eisscholle ihre Zusluchtsstätte. Obdachlos, einer Hungersnoth preisegegeben, trieben sie nach Süden und durch einen glücklichen Zusall jenseits Cap Farewell, die Westessische Grönlands entlang bis Holsteinborg nach Norden. Fünf Monate lang waren die Unglücklichen in dieser Noth, Viele waren ihr erlegen. Die Wenigen,

Am 19. October erneuerten sich die Pressungen mit solcher Gewalt, daß das ohnehm nicht sehr starte Schiff zerdrückt wurde. Es stieg unter dem untergeschobenen Eise aus dem Meere empor, und als es sich wieder sentte, füllten sich seine Raume dermaßen rasch mit Wasser, daß selbst das angestrengteste Lumpen ohne Ersolg blieb. Das Schiff wurde aufgegeben, der Rochherd, die Desen, Brennholz und Lebensbedarf, die gekappten Masten furz, was man erreichen konnte, auf das Eisseld des Kohlenhauses geschafft (20. und 21. Detober). In der solgen den Nacht sank das Wrack.

In dieser Beise nur auf das nothdürftigste geschützt, trieben die Echissbruchigen im Lause des Winters 1869/70 längs der Dstfüste Gronlands und meist in geringer Entsernung von ihr nach Süd herab. Die veriodischen Eispressungen verminderten den Umsang ihrer Scholle* immer mehr: ursprünglich hatte ihr Durchmesser zwei Seemeilen betragen, Mitte Janner war er dis auf 150, Fuß verringert. Auch unter dem Hause selbst barit das Eis bei einem Schneesturm; mit Mühe gelang es den Geprüssen, ein neues kleines Kohlenhaus zu errichten (19. Jänner 1870). Dasselbe hatte nur mehr für 6 Mann Ranm, die llebrigen mußten in den zeltüberspannten Booten ichlasen. Oft trenuten sie neu entstandene Spaltungen ihres Eisseldes von einem oder dem andern ihrer Boote; tagelang harrten sie schneeumwirdelt dei diesen kleinen Fahrzeugen aus, von deren Erhaltung ihr Leben abhing. Unter derart sortgesetzen Eindrücken des Schreckens und der zu allen Zeiten fast trostlosen Lage war es nicht zu verwundern, daß einer der Theilnehmer in einen Zustand von

noch am Leben geblieben, wurden von einem danischen Schiffer in Holfteinborg in botte Arbeit wahrend des Winters in Tienst genommen. Bon dreihundert Menschen und grund jurud; bier wurde ihnen der verheißene Arbeitstohn dahres wurde das englische Schiff "Gnillaumine" im often dahres wurde das englische Schiff "Gnillaumine" im often dahres Gift beseit, Minn September durch einen Eisberg zerdrückt. Die Mann dahr ihn das eine Elosabelle, trieb mit vieser nach Sud, gelangte zu den Estimos, Mute Mar; 1778 nach Frederitshaab, von wo aus sie nach England zurücksehrte.

Erren Dide Dr. Laube auf 40-50 Guß angibt.

Geistesstörung verfiel, der ihn erst bei der Rückfunft nach Europa wies der verließ.

Erst am 7. Mai geriethen die Schiffbrüchigen unter 61° 12' nördl. Br. in freieres Wasser, worauf sie so fort ihren bisherigen Aufenthalt, die Scholle verließen, um sich mittelst ihrer Boote nach der Küste hin zu retten. Anfangs noch über Sis, dann im offenen Meere, suhren sie längs dieser nach Süd herad und erreichten am 13. Juni in der herrnhutischen Missionsstastion Friedrichsthal die dringend bedürftige Rettung. In Julianehaab fanden die Reisenden die dänische Brigg "Constanze", deren menschenfreundlicher Capitän Bang sie gastlich aufnahm und nach Kopenhagen brachte. Ich kenne kaum ein Beispiel in der arktischen Geschichte, welches so sehr die Bewunderung heldenmüthiger Ausdauer verdient, wie das Benehmen der Hansamänner. Nur mit Franklin und der Expedition von Chariton Laptew* kann ich es vergleichen; der deutsche Seemannsstand

* Diejer wurde 1740 ausgesandt, Ajiens Nordspipe von der Lenamundung aus zu umichiffen. Er kam nur bis C. Thaddaus; rückfehrend litt er im Eise Schiffbruch. Mit Noth rettete fich die Bejatung ans Land; hier war es ihre Aufgabe, ihre Binterquartiere an der Chatanga aufzusuchen. Noch aber waren die bis dorthin zu überschreitenben Fluffe nicht zugefroren, man mußte warten. Gine Woche lang obdachlos bei fteigendem Froft, vermochten fich die Schiffbrüchigen nur badurch am Leben zu erhalten, baf fie muhjam Löcher in den hartgefrornen Boden gruben, und sich Giner über dem Undern in bieselben legten. Erdlich waren die Ströme vereist. Nach einmonatlichem Umberirren hatten Ralte und Sunger die meisten der Leute hingeraffe. Immer weiter zog der Rest diejer Märtyrer, welche fast teine Geschichte menschlichen Ruhmes im Dienste der Wijsenschaft nennt, burch völlig unbefannte Wildniffe. Endlich nach drei ichredlich verbrachten Monaten langten fie an der Chatanga an; furz vor Erreichung der Depots waren noch 12 Mann ber übergroßen Drangfal erlegen! Die Erpedition Buldatow's, noch furchtbarer in den Gin= zelheiten ihres Schichfals und Ausgangs, hat in Bezug auf Disciplin nichts mit dem vorgenannten Falle gemein. Die Geschichte arktischer Abenteuer nennt auch einen Fall, wo vier ruffifche Matrofen von ihrem Schiffe getrennt, gezwungen waren, jechs Sahre ohne alle Silfsmittel auf Spigbergen jugubringen. Robinfon Coujoe ahnlich, erhielten fie fich am Leben. Aus einem Stud Gifen, bas fie fanden, machten fie Langen und Pfeile. Mit ber Lange erlegten fie einen Baren; beffen Sehnen dagu bienten, eine Treibholzwurgel gu einem Bogen umzuwandeln, Renthiere, Guchje und Baren ju ichiegen. Mur ein Mann ftarb, die übrigen wurden zufällig von einem Schiffe aufgefunden und gerettet.

tann mit Stotz auf Capitan Hegemann bliden, welcher die Disciplin unter feinen Leuten in Fallen zu erhalten mußte, wo Noth und Berzweiflung alle Bande der Ordnung zu zerreißen drohen.*

Herbstschlittenreisen.

Reife nach dem Sligely-Sjord. — Cap Berlin, Cap Hamburg. — Bärenjagd. — Glatteis. — Bucistermation. — Reitbiere. — Westend-Spitze. — Im Often undurchdringliches Packeis. — Rückkehr
tum Schiffe. — Einbrechen in eine Spalte. — Rohfenlager auf der Ruhn-Insel. — Unkunst am
Soute. — Neite nach dem Tyroler Sjord. — Covesand von einem Bären übersalten. — Dichtes Eis
Ibrahage. — C. Borsase Warren. — Clavering-Insel. — Tyroler Sjord. — Selltager im Serbst. —
Westliche der Clavering-Insel. — Iordanbist. — Neutstierjagd. — Der Hintergrund des Tyroler Sjord
to Chester. — Die Räckreise. — Ausgebrochene Eisbabn. — Rächtlicher Markh. — Versolung
durch Walrosse. — Ankunst im Winterhasen.

der Echlittenreisen dasjenige zu ersetzen, was wir durch den Ausfall der Echiffahrtsersolge verloren hatten. Dies war nicht leicht, denn eigentliches Schlittenreisenmaterial besaßen wir nicht an Bord: es wurde auch in der Zufunft nur nothdürstig beschafft, und Niemand von uns war mit dieser Art des Reisens vertraut. Die

1976 eelint der Roccostsahrer Wood an Rowaja Semlja's Auste mit 70 Mann der Innahmen den Koot hatte man zu retten vermocht; es saßte indeß nur 30 Mann. Die Romadon belaloß das Boot zu zertrünnnern: furzsichtig wollten sie sich des einzigen mettangemitt in neranden, um zu verhindern, daß das Loos den Gewinnenden die Retzum ermoliene Ant daburch vermochte Wood seine Leute von der Ausführung ihres abschaften, indem er sie 10 Tage lang trunten erhielt, dis das in der Nähe trenten Entellschaft zu Ausschaften Aller anlangte. Der mit der Geschichte der Polarsahrten daburch in der Stellschaft wurde der Kolarsahrten Zohne, und 7 Aransen auf einer Eisscholle ausgeseht wurde!

erste dieser Expeditionen fand vom 14. bis 21. September statt unsere Ausrüstung dazu bestand in einem Schlitten, in Decken, Proviant für 8 Tage, Theodolit, Barometer und Thermometer. Der Schlitten, mit 6 Centner belastet, wurde von sechs Mann: Capitän Koldewey, Tramnit, Krauschner, Klenzer, Ellinger und mir gezogen. Anfangs ging es mit Leichtigkeit über das beinahe schneesreie, von glattübersrorenen Wassertümpeln bedeckte Sis; doch schon eine kleine Strecke hinter dem Südwestcap der Sasbine-Insel wurde die Bahn durch alte, im Sommer halb aufgethaute und wieder gestorene Schneewehen so rauh, daß es erheblicher Anstrengungen bedurste, dem westlichen Hauptlande, unserem Ziele, näher zu kommen.

Ungeübt in solchen Reisen und den hundert kleinen Handgriffen, um rasch mit Zeltausschlagen und Kochen fertig zu werden, brauchten wir lange Zeit, um das Lager zu beziehen. Obgleich die Bären zahlreich umherstrichen, stellten wir während der Nacht dennoch keine Wache aus, sondern begnügten uns mit der Vorsicht, ein geladenes Gewehr nebst einem geladenen Nevolver ins Zelt zu nehmen und dieses zu schließen. Der Bär konnte uns dann allerdings noch immer an den Füßen oder am Kopfe beißen. Die Zeit der Ruhe auf solchen Reisen ist jedoch äußerst kurz, das Ablösen der Wachen würde sie in der störendsten Weise beeinträchtigen. Man ist daher genöthigt, der bedächtigen Natur des Bären Rechnung zu tragen, der überdies zuerst das Zelt einzureißen hätte, ehe er an dessen Bewohner käme.

Am nächsten (Morgen 15.) gingen wir in nordwestlicher Richtung über die Claveringstraße dem Festlande zu. Die Temperatur war — 4.5° R., das Wetter schön, mit Leichtigkeit schafften wir den Schlitten über den harten Schnee. Die Claveringstraße wird links und rechts von horizontal abgesichnittenen Plateaux doleritischer Gesteine eingeschlossen, deren obern Saum ausgebildete Säulenreihen einfassen. Nur am Ausgang der "Falschen Bai" tritt eine kleine Granitpartie zu Tage, auf welcher Sandstein lagert. Kap Berslin erreichten wir nach einem sechsstündigen Marsche. Nach kurzer Mittagsstaft zogen wir durch eine Wüste zunehmend tiesen Schnees dem Festland entgegen. Dieses umfing eine sich weit nach Süd erstreckende Bai und einen Fjord, westlich von unserer Marschrichtung. Die Ersorschung dieses Fjords war

uniere nachste Aufgabe. Wir glaubten seinen von imposanten Gneiswänden zebildeten Ausgang (Cap Hamburg) in wenigen Stunden erreichen zu können, da wir die Entsernung wie gewöhnlich unterschätzten. Doch je weiter wir marschieten, um so mehr schien sich das Land zu entsernen, und bei dem angestrengten Marsch durch weichen Schnee machte sich ein erklärlicher Unmuth über diese fortwahrende Täuschung geltend. Es war bereits dunkel, als wir das Land erreichten.

Um 16. Geptember fam ein weißer Guchs zu unserem Frühftuck, um an demfelben theilgunehmen. Er bufte feine Bermegenheit mit bem Leben. And ein Bar ließ fich blicken, trollte nach unferm verlaffenen Lager plan, bructte einen gurudgelaffenen Topfbedel gu einem Rnäuel zusammen und tam dreift auf uns zu. Tramnit erlegte ihn. Inzwischen hatten wir in unierer lleberraichung mahrgenommen, daß der Fligeln-Fjord von einer ununterbrochenen Glatteisfläche bedectt fei. Schmerglich bedauerten wir daber, feine Echlittschuhe mitgenommen zu haben. Deffenungeachtet tamen wir febr ichnell vorwarts. Mit Bergftoden ichoben wir uns auf dem Gife gleitend fort; der Schlitten folgte leicht, faft schon unter dem Ginilnn des Bindes. Das Gis des Fjords, offenbar erft im September gebildet, war anfanglich 3 bis 4 Boll ftart, nahm aber bann bis zu 3/4 Boll ab, jo baß unfere Edbeitte ein ununterbrochenes Unacken begleitete. Lange Sprünge bilbeten fich: wir hielten uns baber bem Lande nabe, um im Falle bes Ginbrediens Grund ju finden. Mit dem Gifenstachel Des Bergstockes ließ sich Die Eindede mit einem Stoß durchbohren; gierig tranfen wir von dem amporivrubelnden Bradwaffer. Unmittelbar unter der Dberfläche des Gifes war ce wenig falzig und trinkbar.

Erachtige Bergreihen aus Gneis umgaben den Fjord, saufte, mit einiger Grasvegetation geschmückte Hänge zogen an ihrem Auße hin. Neberall famen Renthrere verwundert an den Strand; doch widerstanden wir der Ingoluit, um seine Zeit zu verlieren. Einen Eisbären, der sich uns näherte, verwieden wir durch Schreien: bald darauf brach klenger durch das Eis, er wirde iedoch herausgezogen, darauf ein breiter Spalt mühsam überschritten. Tab Die ward seit so dunn, daß es gesahrdrohend zu brechen begann;

tropdem langten wir wohlbehalten auf der Westseite des scharf nach Nord umbiegenden Fjords an. Schon jetzt schien es, als stünde der betretene Sund mit Ardencaple-Inlet in Verbindung. Am folgenden Tag verfolgten wir den Fjord nach Nord, um eine daselbst sichtbare dominirende Spitze zu erklimmen, von deren Rundsicht wir die Lösung dieser Frage erwarteten. Der Schlitten wurde unter der Bewachung von Tramnitz, Krauschner und Klentzer zurücksgelassen, während Capitän Koldewen, Ellinger und ich zwei Stunden lang über die glatte Eissläche in nördlicher Richtung eilten, und dann über die von der Fluth aufgebrochenen Eistafeln springend, das Land am Fuß der zu besteigenden Westend=Spitze betraten.

Ueberall trafen wir tief eingeschnittene Gletscherbäche; sie waren von Schneewehen überbrückt, unter denen das Murmeln des Wassers zu hören war. Unser Weg führte über einen jäh abfallenden Vorberg. Dberhalb eines reizenden, mit einem See geschmückten Thales ging es über große Felsblöcke, dann über ein Firnfeld zur Spize, die wir nach 6½ Stunden erreichten. Das Gebirge war mehrentheils schneefrei, große Gletscher sehlten gänzlich. Nirgends ließ sich eine entschieden ausgesprochene Vegetationssgrenze wahrnehmen.

Die Aussicht vom Gipfel erstreckte sich über Hochsteters Vorland und Shannon bis zu den Pendulum-Inseln und überzeugte uns von der uns durchdringlichen Dichtigkeit des Packeises längs der Außenküste, sowie davon, daß der Fligely-Fjord wirklich in die Ardencaple-Vai münde. Nach West begrenzten Kuppen von 4—5000 Fuß Höhe den Horizont. Mehrere Ablesungen des Quecksilberbarometers ergaben die Höhe unseres Berges aufletwa 4000 Fuß. Die Temperatur betrug — 8.3° R. Nach drei Stunden waren die Arbeiten beendet. Ueber Firns und Karrenselder kehrten wir zurück; vergebens bemühten wir uns, ein in denselben zurückgelassenes Gewehr zu sinden; ebenso vergeblich war es, den jeht erstarrten Gletscherbächen einen Trunk für unseren brennenden Durst abzugewinnen. Auf dem glatten Gie längs des Strandes war der Weg trot der Dunkelheit nicht zu sehlen. Es war eine herrliche Nacht, völlige Windstille bei wolkenleerem Himmel. Ein intensives Nordlicht im Süden verbreitete eine überraschende Helle über die

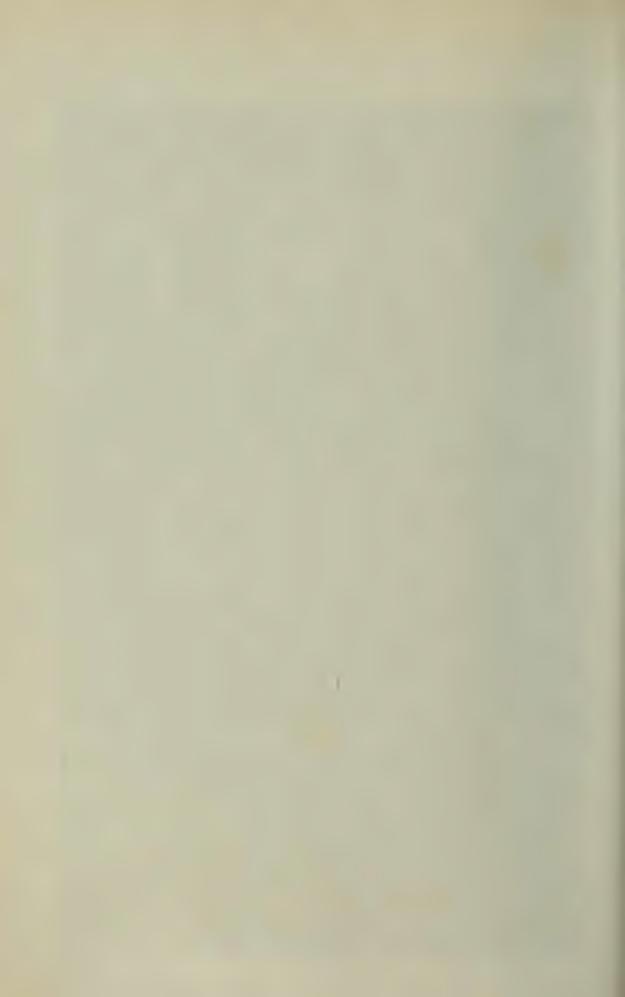
Berge zu erkennen. Mitternachts kamen wir zum Zelte. Die Leute lagen bereits in ihre Decken gehüllt; das aus Treibholz und Renthierfett* angezundete Fener war dem Erloschen nahe. Es wurde wieder zur hellen Flamme angesacht, und bald sassen wir vor einem Topse mit frästiger Renthiersleischinvpe.

Am 18. September (- 5° R.) bing ein granes Nebelbach über bem Aligeln Gjord. Trannig und Ellinger fanden bas zurückgelaffene Gewehr, Die Anderen sammelten Treibhol; am Strande. Um vier Uhr Nachmittags traten wir den Rudweg jum Schiffe an; leider hinderte Proviantman get die Erforschung von Ardencaple Inlet, welche wir dieser Reise jo leicht unten hinzufügen tonnen. Die ichon früher erwähnte breite Spalte ber Fjordbahn brachte uns diesmal in eine unangenehme Lage; Klenger brach mit dem Echlitten durch. Es gelang ihm zwar, sich perionlich auf etwas stärkeres Eie emporgnarbeiten; bagegen fant ber Schlitten tiefer und tiefer. We war unmöglich, ihn auf dem bünnen Gije emporzuziehen, ohne ihn vorber zu entlaften. Somit durchschnitten wir die Paciftricke und schafften Die Gerathe und den Schlitten einzeln wieder aufs Gis. Bei biejem Unfall gingen die beiden Barometer zu Grunde; aus dem Raften bes Theoboliten sprudelte das Waffer hervor, als habe ihn Mojes' Stab be rührt. Bir waren genothigt, jofort eine Lagerstelle am Strande zu beziehen, um an einem mit Andromeda ** genährten Teuer unjere Decken u. f. w. zu trodnen. Daß dies bei - 6.4° R. nicht gelang, ift begreiflich. Nicht ohne Edwictigfeit wurde das durchnäßte, gefrorene Belt aufgestellt; seine Galten Ichtenen ju Gijenblech erstarrt. Rachts litten wir durch die Rälte, zumal bas Wetter unfreundlich und feucht mar. Morgens (19. Ceptember - 8 M naberte fich uns eine Moschusochsenheerde auf etwa 60 Schritte, einige Menthiere tamen in unfere unmittelbare Rabe, - wir ließen fie unbelästigt.

Tramuit hatte inzwijden ein Renthier gefchoffen.

Diefes Feuerungsmaterial mußte unter frisch gefallenem Schnee hervorgesucht werden, wobei Einige fich die Finger erfroren.

Rentsiere nabern fich une offne Schen.



Während des Rückwegs fand ich am Sudhange ber Kuhn : Infel ein Kohlenflöt; es war 3 4 bis 18 Zoll mächtig - wahrscheinlich Liastohle und wechsellagerte mit einem petrefactenreichen Sandstein. Die Entbedung eines Kohlenlagers an dieser Stelle ist für die spätere Erforschung Grönlands von Wichtigfeit. Denn von all' den Lebensbedürfnissen, die man mit sich schleppen muß, ist das Brennmaterial dasjenige, welches der Dauer einer Reise ins Binnenland und bem Aufenthalt daselbst zuerst Grenzen sett. Der Proviant= vorrath läßt sich ergänzen, sobald man über eine genügende Anzahl Patronen bisponirt. Die Bekleidung unterliegt keinem fühlbaren Verbrauch; im lebri= gen sind die Bedürfnisse Büstenreisender erschöpft, sobald sie über Fenerstahl, Kessel und Art verfügen. Das Bremmaterial dagegen ist nicht allein unentbehrlich, sondern läßt sich auch nur höchst unvollkommen ergänzen. Bietet jedoch ein Kohlenlager unerschöpflichen Vorrath und baut man sich eine Steinhütte zum Schutz gegen Sturm und Ralte, jo ift ein beliebig langer Aufenthalt im Innern des Landes möglich und damit Aussicht gegeben, dasselbe auf einen sehr beträchtlichen Umfreis und mit einer Gründlichkeit ju durchforschen, auf die man bei Reisen, wie die von uns ausgeführte, nothgedrungen verzichten muß.

Am 21. September zogen wir bei — 6.4° R. und hestigem, die Sonne verschleierndem Schneetreiben über die acht Stunden lange Schneetwüste nach dem Cap Berlin. Nach furzer Mittagsrast daselbst und nach weiteren drei Marschsstunden kamen wir nahe dem Eingang der "Flachen-Bai" an, wo wir übernachteten. Um folgenden Tage (22. September) ging es zu Fuß über das junge Sis unseres Winterhasens dis an Bord des Schiffes. Die Ausdehnung dieser Reise betrug 107 Meilen.

Mancherlei Ursachen hielten uns in dem folgenden Monat am Schiffe fest; erst furz vor dem Scheiden des Tageslichtes fand eine zweite Schlittenreise statt, deren Zweck die Erforschung des Südens war.

Ein unbewohntes Land hatten wir betreten, aber wir fonnten nicht sagen, das Verlangen, es zu erforschen, sei deschalb abgeschwächt worden. Die arktischen Pionniere Englands und Amerikas blieben auf ihren Entdeckungsreisen fast immer in Verbindung mit menschlicher Bevölkerung, trenn auch nur mit solcher, deren Enlturstuse zu den niedrigsten zählt. Der fluchtige Hundeschlitten der Estimo's erweckt in den Berichten jener Entbeder nicht minder das Interesse wie die Kunst ihrer Zauberer die Geschicklichkeit ihrer Jäger, oder die nicht zu besriedigende Annexionslust dieser trotz ihrer Tobens und Schreiens harmlosen Geschöpfe, welche die langen Polarnachte, dicht gedrängt in rauchigen Hütten, halb im Nichtsthun, halb im Schlas vertraumen, — Hütten, in deren bedenklicher Atmosphäre sich Seenen adamitischer Naivetät abspielen. Uns selbst war sedwede Besriedigung geselligen Bedürfnisses vorenthalten; denn die Estimo's hatten sich von der Littuste Gronlands entweder tief nach Süden zurückgezogen, oder sind daselbst ausgestorden. Die Abwesenheit seder Art menschlicher Thätigkeit erweckt sedoch unsere Ausmerksamkeit auf die Natur desto mehr.

Der Winter stand vor der Thür, es war natürlich, daß wir noch vor seinem Eintritt durch eine Schlittenreise den engen Kreis des Befannten erweitern wollten. In ruhiger Klarheit spannte sich der azurne Himmel über das erstarrte Land; der Frost überbrückte die unbewegte, tiesblaue Wassersläche der Fjordemit glänzenden Sisbahnen**; in jeder Hinsicht erwies sich der Herbst eine unserm Borhaben sehr günstige Jahreszeit. Die Temperatur bewegte sich zwischen —4..° R. und — 19.2° R.; das Wetter war äußerst klar und beständig. Die maßige Kälte der Herbstes bietet gegenüber der weit strengeren der Frühlighes den Bortheil, mit einer verhältnißmäßig leichten Belze zu ersehen; zur Noth lassen sich auch noch lederne Stiesel anstatt solcher aus Segeltuch verwenden. Selbst Schneebrillen sind im Herbste nur nach frischem Echnecsall oder bei bedecktem Himmel nothwendig; denn das schneefreie Land bietet dem Auge noch genug Ruhepunkte.

Mus biejen Grunden verließen Copeland, Wagner, Herzberg, Iverjen und ich mit einem fleinen Schlitten am 27. October das Schiff, um die

^{*} Tiefes langiam aussterbende Bolt wurde lange Beit irrthümlich zur mongolii.i.en Riace gegablt.

Dei einer fünftigen Expedition in Dftgrönland möchte ich es anempfehlen, ber Ausnupung bes Gerbstes zu Schlittenreisen die größte Ausmertsamkeit zu widmen.

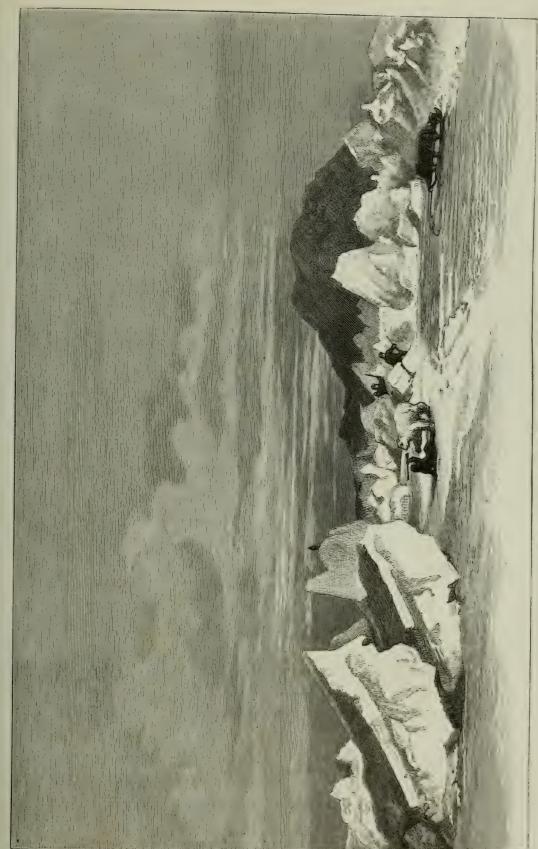
inneren Verzweigungen der Gaël-Hamkes-Bai zu untersuchen. Uniere mangelhafte Ausrustung reichte für neun Tage.

Am 27. October, dem Tage unseres Aufbruches vom Schiffe, hatten wir nur noch vier Stunden Sonnenlicht. Schon in wenigen Tagen jollte dasselbe für drei lange Monate verschwinden; Gile war daher dringend geboten. Unser Weg führte nach Sub. Fast bis zu dem düstern Fels Cap Bunn zogen wir auf Schlittschuhen dahin; dann nöthigte uns die zunehmende Unebenheit des Gifes und ein scharfer, ben Schlitten seitwärts abdrängender Südwind, dieje abzuschnallen. Der Wind nahm an Stärfe zu, und ba uns unjere wärmeren Bekleidungsstücke ihrer Verpackung wegen momentan unzugänglich waren, so litten wir trot ber mäßigen Kälte von — 14° R. derart, daß Einige Gefahr liefen zu erfrieren. Eine Gruppe von Doleritjäulen am Strande, hinter welcher wir uns füblich der "Flachen Bai" vor dem eisigen Winde bargen, gewährte zu rechter Zeit willkommene Buflucht. Wir frochen in die Felsflüfte, um Schut zu suchen, und schlugen bas Zelt auf, keine leichte Arbeit, besonders bei der Schwierigkeit, Die angefrornen Steine zu erlangen, beren wir zu seiner Befestigung bedurften. Schon um 4 Uhr Nachmittags legten wir uns zur Ruhe, um die Reise besto früher wieder antreten und durch einen forcirten Marsch das Versäumte ein= bringen zu können. Erst gegen Morgen legte sich der Wind, deffen durch= fältender Ginfluß felbst im Zelte recht unangenehm fühlbar war. Um 28. October, um 3 Uhr Morgens, begünstigt durch Mondlicht und Windstille, zogen wir weiter (- 12° R.).

Gewirre von kleinen Eisbergen und Hummocks, die uns zu erheblichen Umwegen nöthigten; zuletzt blieb uns nur noch eine Richtung offen, aber sie führte weitab von unserem Ziele nach Osten. Die Helligkeit hatte inzwischen derart zugenommen, daß die Besteigung eines Eisberges genügende Orientirung versprach. Wir hielten einen Augenblick, zerstreuten uns, und ich erstieg eine Anhöhe. Da hörten wir Copeland in geringer Entsernung im Tone der Bestürzung rusen: "Ein Bär! ein Bär!" Eiligst kamen wir herbei und fanden unsern Gesährten hinter einer Gruppe hoher Eisklippen in jenem

Bustande der Aufregung, welche ein eben stattgehabtes Handgemenge mit einem Cisbaren erklartich macht. Copeland erzählte, er sei aus einer Entsernung von ungesahr 50 Schritten überfallen worden. Der Bär war aus einem Dickicht ragenden Eises hervorgebrochen, hatte sich auf dem Glatt eise die die die Entsernung schleisend genähert, dann aufgerichtet, auspringend mit beiden Bordertatzen nach Copeland geschlagen und ihn um geworsen. Copeland hatte nicht Zeit gehabt, sein Gewehr zu laden, doch als ihm das Thier die Aleidung aufriß, hieb er es mit dem Laufe auf die bei allen Bären empfindliche Schnauze. Dies, — vielleicht auch unsere lärmende Annäherung, — hatte die unerwartete Folge, daß der Unhold die Flucht ergriss. Wir sahen ihn einige Hundert Schritte weit in jenem den Bären eigenthümlichen schwankenden Galopp, sich häufig umsehend, von dannen ziehen. Diese Erfahrung diente uns als Lehre, die Gewehre künstig selbst auf dem Schlitten schußbereit zu halten und unsere Wachsamkeit, besonders bei beschränktem Horizont, zu verschärfen.

Trot aller Berjuche, eine jubliche Route festzuhalten, drangte uns die junehmende Dichtigkeit des Eisgewirres immer mehr nach Dit; als wir auf der Breite des zu umfahrenden Cap Borlase Warren am Ausgang ber Maël Samtes Bai hielten, waren wir von ber Rufte fast vier Meilen abgetommen und befanden uns inmitten eines Labyrinthes hoher, gacfiger Cistlippen, deffen Grengen jelbst von einem erhöhten Standpunkt aus nicht m entbeden waren. Rings um uns ftarrten bie frystallenen Barrieren empor; wir waren somit in eine Cacfgaffe gerathen. Offenbar hatte bas Bacfeis im vergangenen Sommer mächtig in die Bai hereingesett und sich daselbst zu Bergen aufgethurmt. Gine Seemeile oftlich von uns glanzte eine helle Flache, bem Unidein nach verlodend glatte Bahn. Sie zu erreichen, hatten wir unfer Gepad über die chaotischen Eismaffen stückweise transportiren muffen; uberdies waren wir noch keineswegs sicher, auf diesem neuen Umweg unser Biel ju gewinnen. Schon ichieten wir uns zu biefer mubfeligen Arbeit an, als wir ploplich bas grungende Buften von Balroffen vernahmen und ihre iphinrabnlichen Leiber aus ber vermeintlichen Gisfläche, - bem Waffer: jviegel, auftauchen faben.



Copesand wird von einem Baren überfallen.



Hierauf gingen wir zwei Stunden lang zurück, um einen Ausweg dicht an der Küste zu suchen. Dies geschah mit glücklichem Erfolge. Längs des Strandes, auf dem durch die Fluth aufgeworfenen Eise zogen wir weiter. Bei der scharf vortretenden Felsgruppe Cap Borlase Warren augelangt, stießen wir auf eine große Zahl gestrandeter Eisberge; es war mühevoll, zwischen ihnen hindurch Weg zu bahnen. Entlang der scharf nach West ab biegenden, mit Ueberresten einstiger Estimowohnungen bedeckten Küste, verfolgten wir die nunmehr freie, aber mehr und mehr mit Schnee bedeckte Fläche und übernachteten; nach 20 Meilen zurückgelegten Weges auf einem flachen Bergsuse nördlich von Cap Mary.

Am 29. October war prächtiges Wetter (—8° R.); nichts unterbrach den Marsch, als gelegentlich eine topographische Aufnahme. Vor uns lag die schrosse Gebirgsfront der Clavering-Insel mit 4—5000 Fuß hohen, sirns bedeckten Bergmassen. Schon aus der Ferne war ihr geologischer Charafter unverkennbar, — Granits und Gneismassen, welche dunkle nach Nord streischende Basaltgänge durchbrachen. Der oberhalb der Clavering-Insel zu erforsichende Fjord erstreckte sich zunächst in nördlicher Richtung und bog dann, klausenartig von prächtigen Bergdomen eingeengt, nach Westen um.

Der lebhafte Wunsch, unser Reiseziel möglichst weit auszudehnen, konnte nur erfüllt werden, wenn wir die karg zugemessene Zeit dis auf das äußerste ausnützten, aber den eben so karg zugemessenen Proviantvorrath durch knappe Rationirung schonten; deßhalb verzichteten wir auch auf die Bereitung eines Mittagmahles. Auch unser Spiritusvorrath war viel zu gering, als daß wir uns hätten erlauben dürsen, Sis bloß zur Gewinnung von Trinkwasser damit zu schmelzen, daher der Durst in quälenter Weise zunahm.

Die Schneelage auf dem schon mehrere Fuß dicken Eise fanden wir ab und zu von glatten Flächen unterbrochen, über welche wir mit Schlittschuhen hinwegkamen. Stellenweise, späterhin fortwährend, trasen wir auf eine beim Gefrieren des Meerwassers ausgeschiedene Salzschicht, als concentrirte Lösung auf dem Eise, welche unser Fortkommen selr erschwerte.

Weiten (—14., R.) am Auß eines großen Schuttlegels unterhalb flippiger Wande der Clavering Insel unser Lager ansichlugen. Ein prächtiges Nordstadt mit violettem, grünem und gelbem Farbenspiel war über uns; mit ungewohnlicher Lichtintensität ging es von West nach Ost durch unsern Zenth. In der Nacht erhob sich ein heftiger Nordwind, der uns wenig Zahlas gonnte. Lassen sich auch die Unbequemlichteiten eines solchen herbstlichen Zettlagers nicht mit denen im Frühlinge während der größten Kälte und zur Zeit der Schneeorfane vergleichen, so sind sie doch keineswegs so unbedeutend, daß ihre Schilderung nicht von Interesse sein könnte. Ich sühre sie nach dem Wortlaut meines Tagebuches mit dem Bemerken an, daß sie die Eindrude einer ersten Reise bei sehr unzureichender Ausrüstung waren. Bei vermehrter Ersahrung und durch wiederholte arktische Reisen gewöhnt man sich daran ohne ernstliche Belästigung.

"Nach beendigtem Tagemarich, in der Regel bei Eintritt der Finsterniß, wählt man eine geeignet scheinende Stelle des Strandes, oder irgend eine Eisstäche zur Lagerstätte. Aleinere Schneelagen werden mit dem Fuße wegsgestreist, scharstantige sestgestrorne Blöcke mühsam beseitigt, größere manchsmal mehr als hundert Schritte weit hergeschleppt, um die Zeltstricke daran in beseisigen u. j. s.. eine Arbeit, die bei einer Temperatur von —12 dis —20° unter Rull, besonders wenn Wind hinzusommt, immerhin einige leberswindung ersordert. Gelegentlich hat man dem Wind eine leichte Gummisdete, die den Boden des Zeltes bildet, und die er bereits entsührt hatte, wieder abzusagen. Das eine Gewehr liegt schußbereit auf dem Boden, während einer aus der Reisegesellschaft mit dem andern zum nächsten, unweiten ziemlich entlegenen Eisberg geht, um das zur Bereitung von Kachtmahl und Frühstück ersorderliche salzsreie Eis zu holen. Die Wasse in absolut nothwendig; denn der Bär stattet seine Besuche immer dann ab, wenn man am wenussten darauf gesaßt ist. Die Racht hat ihre Fittiche

Unter Attronomen abergengten fich spater, daß die an den Rändern der Strahlen ich im benteln Segment ofter bemeette violette Farbung nur eine subjective Erscheinung ici. Las Sveftrostov zeigte feine Linien außer einer gelbgrünen.

über die trostlose Einöde ausgebreitet; die Berge rings um den Fjord erscheinen als schwarze, gespensterhafte Massen."

"Der Schlitten ift seiner Last entledigt, eine viel schwierigere Sache, als es scheint; denn obgleich nur Unentbehrliches mitgenommen wurde, io hat man doch der Sorgen genug, die Inftrumente und bas jonstige Gepack zu sichern, die geologische und die farge botanische Ausbeute zu ordnen; endlich, und dies hat auch am Morgen zu geschehen, Barometer und Thermometer abzulesen. Das Zelt, diesmal 4 Fuß hoch, 8 Fuß lang und 5 Jug breit, ist aufgestellt, die Decken sind hereingeschafft, das Gewehr liegt nächst dem Gingange; nach einer bestimmten Ordnung wird nun das Zelt mit den Instrumenten, dem Rochapparat und dem Schuhgeräthe bezogen, zulett ber Schlitten ichützend an dasselbe angelehnt. In Europa zieht man sich zum Schlafengehen auß; in ben Polarregionen bagegen zieht man sich dazu an. Jedermann befreit den langen Bart von dichten Gistlumpen und sucht seine Reservestrümpfe, oder die aus Barenfell genähten Schuhe. Die Stiefel werden in den Schlaffack gesteckt, ihnen folgt der Leib. Der Raum ift so beengt und die Bevölkerung jo dicht, daß, wenn man seine Stiefel ausziehen will, dies nur bewerkstelligt werden kann, indem man auf dem Bauche des Nachbars sitt, daß jedes ein gewisses Normalmaß überschreitende Körperglied, ober bessen geringste, nicht völlig gerechtfertigte Bewegung schreiende Entrüftung Aller hervorruft, oder daß man, will man seine Pelzhandschuhe inchen, - auf dem Schienbein eines Andern fniet. Nahe dabei, wo das Anie ruht, hört man schreien und fährt arglos zurück, dabei stößt man an bie Lampe, - eine beckellose Blechschüffel, welche mit Barenfett gefüllt, an einem Draht vom Zeltgiebel herabhängt, - eine Thranfluth ergießt sich; boch wer achtet solcher Dinge! Bedrohlich aber ift es, wenn das Belt in Brand geräth, ein Fall, der zweimal auf unserer Reise eintrat. Im Ru loberten mehrere Quadratfuß Decken, auf welchen brennender Spiritus verschüttet worden war, in Flammen. Wir verbrannten Pelzhauben und Handschuhe, indem wir das Feuer zu ersticken suchten. Sodann zogen wir Strümpfe über unsere Bande.

"Die eise oder schneegefüllte Kochmaschine ist in Thätigkeit, rasch erhöht sie die Temperatur; mächtige Dampswolken erfüllen das Zelt, so

daß man die eigene Hand dicht vor den Augen nicht mehr sieht, eine bren nende Merze gleicht dem hosumringten Mond, ein leichter Sprühregen fällt von der ganzlich durchnäßten Zeltwand berab, welche nach beendigter Tampirntwicklung sosort vereist. Die Feuchtigkeit der Aleider und Tecken nimmt auf diese Weise täglich zu: die Körperwärme ist dazu bestimmt, diese Frostsamme wahrend der Nacht etwas auszugleichen. Die Bestiedung des Turstes, dieses großen Ungemachs arktischer Schlittenreisen, durch gesammolzenes Eis und die Zubereitung des Nachtmahls (Caeao oder Nassee mit ein wenig Brod und Speck) hat die Spiritusssamme wohl drei Biertelsunden in Anspruch genommen; hierbei verbreitet sich ein die Augen in hohem Mäß angreisender Dunst, — durch seine tägliche Wider ichr eine immer neue Qual."

Machdem das Abendbrod eingenommen ift, - Reiner gabe es bin um alle Ediabe ber Welt, tritt eine furze Siefta ein, Die einzige behagliche Beit Des Tages. Man raucht, die Matrojen aus fleinen Pfeifen jenes furchtbare, Ramelhaare" genannte, Rrant. Die Tagesereigniffe und die neuen Ent bedangen, jowie mogliche Eventualitäten werden nun gemeinsam erörtert, ba. Tagebud) wird geschloffen und ben am Durchfall Erfranften Opium gereicht. Darauf werden regelmäßig zwei bis brei Löffel Rum ober Cognac gesvendet, - jur unvergleichlichen Wonne der Betheilten. Auf allen Edlittenreifen tonnte man die Beobachtung machen, daß ber Genuß einer in geringen Quantität geiftiger Getrante, zufolge ber fich fteigernden Abnahme der korperfrast und des zunehmenden Hungers, josort stürmische Fröhlich feit erzeugt, auf welche eine Art Betanbung folgt. Ginige Minuten flammt Die Unterhaltung in ausgelaffener Heiterkeit auf, bann wird die Pfeife auseflopit, Die Richtung, in welcher dies geschieht, wird durch feine Rucflicht macidranft. Darunf wird jeder unter feemannischem Singjang in feinen Bles im Echlaffad hineingebrangt und an seinen Nachbar möglichst dicht angeichoben Mehrtoniges Echnarchen folgt bei den Glüdlichen, peinliches Bachen bei ben minder Beginnftigten. Bom Moment der Anfunft bis gu Meiem Augenblid vergeben zwei bis brei Stunden. Die Temperatur in bem leiditen Belt fallt wieder febr bedeutend unter Rull. Umbullt von einer

thauenden Decke, auf einem Thierfell liegend, durch welches die intensive Bodenkälte dringt, in der Seitenlage von den Nachbarn platt gepreßt, regungsunfähig, halb auf dem einschlasenden Arme, mit den Füßen ebenso hoch, als mit dem auf einem Stein ruhenden Kopfe, — so pflegt man der Ruhe."

"Der Schlaf, zu welchem nur fünf bis sechs Stunden Zeit bleiben, soll den empfindlichen Nahrungsmangel vergessen machen. — Doch man fühlt, daß der Schenkelknochen unmittelbar auf einem spigen Stein ruht, den zu beseitigen die Erbauer des Zeltes übersehen haben. Geduld! es kann des halb abgebrochen werden. Man bemerkt, daß die Nase einem Condensator ähnlich wirkt, der Wind die Zeltwand gleich einem Segel einwärts bläht und auf den Kopf herabdrückt, der Hauch in langen Gisfäden an dem Zeltdach krustallisier und zu Geweben anwächst, welche bei der geringsten Erschütterung sich ablösen und ins Gesicht fallen. Doch mehr als alles quält die schneegefüllte Gummissasche, natürlich nur densenigen, der eben an der Tour ist, sie zur Gewinnung von Trinkwasser auf den Bauch zu binden. Diese Flasche erinnert lebhaft an jene Eisjungfrau, deren Umarmung ihren Geliebten erstarren machte.

"Plötzlich fühlt der Nachbar ein Tasten und Krabbeln an seinem Kopf; es brummt draußen. Der Ruf: "Ein Bär!" erweckt die Schläser, — es war nur ein Juchs. Der Sturm fällt das Zelt in mächtigen Böen heulend an, sein rauher Hauch dringt durch das Gewebe und durch den Schlassack wie durch ein Sieb fällt ununterbrochen seiner Schneestaub nieder. Die Fluth beginnt; hart neben dem Zelte drängen und schieben sich die gebrochenen Eistaseln; da gibt es ein Knacken und Aechzen, ein Seuszen und Luieken, wie Kinderstimmen, ohne Ende. Die Lampe hat sich endlich losgerüttelt, — fällt herab und entleert sich. Nur vollkommener Gleichmuth hilft solche Uebel ertragen."

"Endlich nach mehrstündigem Harren senkt sich der sehnlich herbei gewünschte und so nothwendige Schlaf auf Jedermann herab. Wird man durch keine neue Bärenvisson, auch nicht durch den Elbogen des Nachbars geweckt, welcher sich auf den Mund des Andern legt oder dolchartig in dessen Duste eindringt, besteht teiner darauf, eine höchst merkwürdige Geschichte zu erzahlen, — stort nichts von alldem, so kann es doch die Pflicht gegen sich selbst sein, welche einen Beklagenswerthen nöthigt, das Freie zu suchen. Doch über die Korper der Schlasgenossen gibt es keine Biaducte: er ist also genothigt, auf dieselben zu treten, fällt draußen über die ausgespannten Strick, — das Zelt stürzt ein!"

Fift 3 Uhr, die Zeit des Ansbruchs. Anziehen, Kochen, Packen im Fanstern u. s. w. verursachen ansänglich viel Zeitverlust; erst nach einer weiteren Stunde ermoglichen llebung und Präcision den Abmarsch. Mangel un Achtsamkeit racht sich durch bittern Schaden. Der Wind hat den Deckel des Rochtopses entsührt, oder Einem den Handschuh geraubt. Wer seine Zuesel Nachts im Freien ließ, sindet sie voll Schnee, starr wie Eisenblech. Den Frost beseitigt tein Mittel: sie brechen beim ersten Versuch, sie anzusiehen. Das Sis oder der Schnee in der leidigen Gummistasche ist erst halb neichmolzen, und wenige Lössel Wasser sind alles, worüber die Reisegesellsichost zur Loschung ihres Durstes zu versügen hat. Es ist eingespannt, Marich!" behntsam geht es über die von der Fluth zerbrochenen Ränder des Kusteneises, sodann im Tacte der Antomaten 40—50.000 Schritte weit über die bahntose Wuste, die eigentlich ein Meer sein soll — in schweigsamem Ziehen!"

Erft gegen 9 Uhr (30. October) waren wir im Stande, die Reise sortwießen Wir bogen westwärts in die flausenartige Windung des Sundes in, welchem wir seiner großartigen Zeenerie wegen den Namen des Intolor Kjords" beilegten. Die Breite desselben, die Anfangs 7 Meilen betrug, verengte sich vlotslich auf 1½ Meilen; Klippen eingedrungener Eisselder bereiteten dem Schlitten vorübergehende Hindernisse. Ein gewaltiger, dem Liger" der Schweiz ahnlicher Borsprung lag, mit schrössen Wänden in den Ivord absallend, vor uns als nächstes Ziel. Unmittelbar aus dem Meere ragten gegen 3000 Anst hohe Felsmassen empor, gletscherersüllte Thal walte sogen dazwischen herad. Ihre geologische Formation gehört dem granen untwolke, von Ganggraniten smit rotblichem Feldspaths durchzogenen Gneis in. Derfelbe wechsellagere hausig mit Hornblendegneis. Wir besanden uns

nunmehr an dem Nordrande der Clavering-Insel und blickten in ein Hochalventhal mit großen Gletschern, umgeben von 4—5000 Fuß hohen Schneegebirgen und nadelartig zugeschärsten Felspyramiden. Unwillfürlich erinnerten die



Ein Gletscherthal der Clavering-Infel.

Formen an die "Aiguilles" der Montblanc-Gruppe. Der Hauptgleticher dieses Thales, dessen unteres Ende bei 600 Fuß Meereshöhe haben mochte, zeigte die vollkommensten Seiten- und Mittelmoränen. Nur die Unmöglichskeit, die Reise anders als über die Eisstläche des Fjords sortzusetzen, bestimmte uns, dem lebhasten Bunsche, in dieses Gebirge einzudringen, zu entsagen. Die Fluthhöhe im Fjord betrug in dieser Gegend 2—3 Fuß.* Unser Weg, einer wahren Fessengasse ähnlich, führte bald wieder über ein Schneeseld von mehreren Begstunden Ausdehnung, dann neuerdings über Glatteis, von sporadischen Schneessächen unterbrochen, über welches wir mit Schlittschuhen dahineisten. Als dies unthunlich wurde, gingen wir, schon bei tieser Dunkelheit, entlang des im Nordwest der Insel sich verstachenden

* Nach siebenmonatlichen Beobachtungen Capitan Koldewey's im Winterhasen betrug die Höhe der Fluthwelle daselbst bei Springsluthen im Mittel 4·21, bei Nivv sluthen 1·86 englische Fuß. Dasselbe war noch im Junern des Natier Franz Joseph-Fjords der Fall.

Strandes, und machten nach 20 Meilen zurückgelegten Weges Halt. Die Erstenz des von Clavering vermutheten Sundes zu constatiren, war einer der Zwecke unserer Reise. Er war erfüllt; überdies hatten wir gesunden, das der betretene Sund sich im Westen in zwei Arme spalte. Genanere Lenntniß seiner Topographie erwartend, sahen wir dem nächsten Morgen mit Spannung entgegen.

Die Bestifeite ber Clavering Injel, Die man von bier aus fast gang überblicht, besteht aus einem von den Boben berabgeschwemmten grobtornigen, granlichgelben granitischen Materiale, welches leicht zerbröckelt, von den Gleticherabiluffen tief burchfurcht wird und in einiger Entfernung den Eindruck eines verwitterten Sandsteins macht. Diese sebimentare Bilbung fallt umer 5 Grad Reigung nach Westen ein. Ihre Dberfläche war mit einem Dichten Bilge von wenige Boll hohen Birfen, Weiben, Grafern und Andromeda bedectt. Es war dies die an Begetation reichste Dertlichfeit, welche wir :: Gronland bis dahin gesehen hatten. Mit Sicherheit ließ fich auf Die Unwejenheit von Renthieren schließen; sie waren uns um so erwünschter, als mier Proviant ungeachtet größter Sparjamfeit bedenklich zur Reige ging. Anr die Bunft des Jagdgluds fonnte die Fortsetzung ber Reise ermöglichen. 3d fandte Bergberg und 3versen auf die Jagd, Wagner blieb als Zeltwache unrud; Coveland und ich gingen nach der Mitte des fich gabelnden und bier wieber 3-5 Meilen breiten Gjords, um feine Berzweigungen zu erforschen, Gieflippen in großer Bahl erfüllten biefelben; ihre lichte Farbe ftach grell non dem Etahlgrun des die Tjordfläche bedeckenden Gijes ab. Gegen Norden und Westen starrten über 3000 Fuß hohe Wände imposant empor; gleich riefigen Bieilern umftanden fie ben nördlichen Abschluß bes gleticher= reichen Inroler Fjords.

Ein durch den anhastenden Reif gedämpstes Grün überzog die untern Berglehnen der Clavering Insel, darüber hingen die Zungen langer Gletscher mit den erstarrten Bassersallen ihrer Abstlüsse herab, überragt von dem chnergen, die 1000 Juß hohen Hauptkamm. Aus der Mitte des an Breite unehmenden und in sudwestlicher Richtung in neue Zweige sich auf-losenden Arords sahen wir eine wohl 4000 Fuß hohe begletscherte Fels-

eite her betreten und Jordanhill genannt worden. Ter Anblick dieser hochnordischen Welt und das sehnsüchtige Verlangen, sowohl die Natur des grönländischen Hochgebirges durch Ersteigung hoher Spiken, als auch das Innere der Fjorde durch Versolgung ihres Lauses kennen zu lernen, machte es uns doppelt schmerzlich, daß weder unsere Ausrüstung, noch die rasch abenehmende Tageslänge die Fortsetzung unserer Reise gestatteten. Auf diesem Recognoscirungsgange führte uns eine dunkle, geschichtete Varietät des vorsgenannten Conglomerats dis auf vier Meilen nahe von Jordanhill. Turch die Nehnlichkeit der Farbe getäuscht, hofften wir ein Kohlenlager auszusinden. Nachdem wir unsern Irrthum erkannt hatten und zurücksehrten, fanden wir unsere Jäger damit beschäftigt, zwei junge, fast schneeweiße Renthiere zu zerlegen. Wir waren sehr hungrig und genossen soch dem Schlitten.

Darauf brachen wir das Zelt ab, und durch die unerwartete Proviantsbereicherung zuversichtlicher gemacht, beschloß ich noch einen Tag zu opfern, um den Hintergrund des Tyroler Fjords zu erforschen. Es war völlig dunkel, als wir dicht unter jähen Wänden in den nur $1^{1/2}$ Meilen breiten Fjord eindringend, unsere Lagerstätte auf der Verflachung eines Schuttkegels aufschlugen (-5° K.).

Am Strand der Clavering-Insel hatten wir eine ziemliche Menge Treibholz gesunden, wodurch es uns möglich wurde, ein großes Feuer anzuzünden, über welches wir den Kochkessel mit dem Renthiersleisch an einem eisernen Ladstock hingen. Clavering hatte auf dem Südrand der Insel einst Eskimo's getroffen. Jest aber ließ sich schon aus dem Vorhandensein des Treibholzes auf ihre Abwesenheit schließen, weil sie dasselbe sonst sorg fältig eingesammelt hätten.

Am 1. November, als wir in der Dunkelheit nach dem Hintergrunde des Tyroler Fjords aufbrachen, begünstigte uns noch immer prachtvolles Wetter (— 10.4° R.), wie dies im Laufe des Herbstes überhaupt fast ohne Unterbrechung der Fall war. Ja, es schien, als hätten wir eine ungünstige Veränderung desselben noch lange nicht zu besorgen. Der Himmel schimmerte

in voller Sternenpracht, mit bellem Glanze übergoß der Mond nujere ein same Bahn. Aus sedem Zeitenthal der majestätischen Felsgasse starrten Gleischer herab: das Ende des Fjords war nicht erkennbar, eine Zeit lang glandten wir, derselbe stehe mit dem Fligelv Fjord in Berbindung, wodurch und die Möglichkeit erössnet worden wäre, auf einem weit fürzeren, neue topographische Entdeclungen versprechenden Wege nach dem Schiss zurückzuschen. Nach drei Stunden (— 11.2° R.) hatten wir die Längenmitte des Fjords erreicht und hielten an dessen Westusser gegenüber einem prächtigen Halbfreis von Gletschern, in dessen Mitte ein gewaltiger Granitkoloß hervortrat. Ins untere Ende dieser Gletscher mochte bei 300 Fuß Meereshöhe haben.

Eine mattweiße Barriere ichien den Tjord eine Meile nördlich von unferm Standpuntte abzuichließen. Bei der noch um 9 Uhr Bormittags berrichenden Dammerung erfannten wir darin erft allmälig den mächtigen Wall eines Gleticherendes. So natürlich biefe Entdeckung war, fo über raichte fie une boch: denn ichon aus der Ferne erfannten wir, daß wir es mit einem primaren Gleticher erften Ranges zu thun hatten. Begierig, benjetben naber tennen zu ternen, ließen wir den Schlitten guruck. Während unfere Begleiter Andromeda sammelten, um bamit und mit bem Refte bes gesammelten Treibholges die Mahlgeit zu bereiten, strebten Copeland und ich nach bem Hintergrunde des Tojords. Gin Löffel Cognac, den wir vor dem Abgeben u und nahmen, bewirtte bei dem beständigen Sungergefühl, bei der Aufregung und Ratte eine größere Betaubung, als für unfere Zwede ersprießtich war, Radbem wir 11, Stunden lang ichleifenden Schrittes über die fpieget glatte Gofflide bes zugefrorenen Fjords gegangen waren, ftiegen wir auf einen an 300 Juft hoben, folirt aufragenden Telstegel. Auf dem entgegengesetten Gorbufer erblidten wir einen abnlichen, gleichfalls abgefonderten Borban. Dinter bennelben und einem großen Echuttbette lag eine toloffale Endmorane, über diese blidte die zerkhijtete Front eines Gletichers herab. Ueberall war Dir Evrade Der Gletscherbewegung an dem Gestein zu erfennen. Die Mantel flache bes genannten Regels war völlig abgeichliffen und von einer Reihens folge paralleler, bis ju einer Rlafter tiefer, rinnenformiger Concavitäten

Der Hintergrund des Cyrofer Sjords.



burchfurcht, welche unter 8 Grad Reigung nach Süden abfallend, an bem Felsen hinzogen. Wo eine locale Abweichung des mit der Reigung bes benachbarten Gletschers übereinstimmenden Gefälles jener Concavitäten stattfand, zeigte sich auch die Erklärung durch stauende Vorsprünge. Parallel mit den eben beschriebenen Concavitäten, liefen überall fleinere Rillen herab; erstere, die eingeschliffenen Concavitäten größerer Dimensionen, dürften sich durch die Annahme erklären, daß der Gletscher zu verschiedenen Epochen in ungleich großer Mächtigfeit herabsloß, daß sonach bessen Dberfläche an verschiedenen Stellen die Mantelfläche des Regels passirte und ungleich lange an den einzelnen Niveaux verharrend, überall die Spuren seiner Anwesenheit zurückließ. Lettere, die kleineren Risse und Rillen, werden befanntlich durch Blöcke hervorgebracht, welche der vor beifließende Gletscher an die ihn begrenzenden Felswände prest. Mertwürdig ist das stellenweise Emporsteigen sowohl der großen Concavitäter, als auch der fleinen Rillen. Dasselbe zeigt sich gerade an denjenigen Stellen, an welchen die zähflüssige und von der Wucht der oberen Gletschertheile vorwärts getriebene Masse durch Vorsprünge eingeengt, gestaut, d. h. auf furze Strecken zum Aufsteigen gezwungen wurde. Wo nur irgend die geringere Reigung der Mantelfläche des Telsfegels es zuließ, fanden sich erratische, bis zu einem Aubikmeter große Blöcke; stellenweise waren die Gehänge mit benjelben formlich bejaet, und ebenjo die Spite des etwas abgerundeten Felsfegels damit überschüttet. Am Fuße der Fjordwände lagerten bis 80 Kuß hohe, terrassenartig übereinandergereihte Seitenmoränen; ber große Gletscher hatte alle diese Dertlichkeiten offenbar längst verlassen.

Ueber die von zugefrornen Lachen bedeckte Schuttfläche erreichten wir die 150 Fuß hohe Endmoräne, über welche die Gletscherabslüsse in eiserstarrten Kataraften herabhingen. Welche Wassersluthen mögen wohl dem Fjord zur Zeit beständigen Sonnenscheins zueilen!

Von der Höhe des Endmoränengrates siel der Schuttabhang 40 Fuß tief auf den äußersten Gletschersaum herab. Der Eisstrom, den wir seiner azurblauen Farbe und seiner Reinheit wegen "Pasterze" nannten (folge richtig hießen wir den ihn überragenden Gipfel "Großglockner"), erhob sich in verworrenen Gruppen, doch ohne die in unseren Alpen so charafteristischen schnesen Kanten des Eises. Diese Erscheinung mag wohl in dem Umstande ihre Erstarung sinden, daß das Eis der grönländischen Gletscher nicht so dicht und glasartig ist, als dassenige der unsern. Es ähnelt gewissermaßen dem Firneis. Insolge dessen können sich in demselben Sprünge nicht so hansig wie bei uns ereignen, und die Kanten haben länger Zeit, sich durch Abschmelzen und Verdunsten zu runden. Das Eis war vollkommen glatt; um mit Wähe gelang es, wenige hundert Fuß Höhe zu erreichen.

Erft von hier aus ließ fich ber Gleticher* einigermagen überbliden. Er wurde durch funf große Builuffe gebilbet, welche fich von den Plateaux oberhalb der Fjordwände ziemlich zerklüftet herabsenkten. Bielleicht waren Dieje riefigen Breichen in den Gjordwänden jum Theil bas Rejultat einer durch Jahrtaufende fortgesetten Erojion. Deutlicher als alles Undere aber berechtigten die ausgesprochenen Echliffe an den dem Bornblendegneis angeborenden und in Bangen von Epidotgranit burchzogenen Wänden zu der Unnahme, daß dieje gronländische "Pafterze" einst den gangen Tjord erfüllt haben unifie: denn im hintergrunde desfelben reichen fie bis zu 700 fuß Meeresbobe und fenten fich in gleichmäßiger Reigung gegen ben Ausgang bes Enndes bis auf 500 Bug berab. Oberhalb biefer Schliffe erscheinen bie Telfen rund und fluftig, jo daß auf ben erften Blick die Bobe zu erkennen war, bis ju welcher der einstige Gletscherftrom gereicht hatte.** Tags barauf bemerften wir am füdlichen Ausgang des Fjords eine alte, 500 Fuß über dem Meere gelegene Seitenmorane. Der Grat biefes viele Jahrtaufende alten Eduttwolles hob fich in icharf ausgeprägter Abgrenzung von den Blocf-

^{**} Com Das exite Mal, daß wir einen grönländischen Gleischer in unmittellater Nobe fennen lernten; benn die bis dahin betretenen, halb zu Eis verdichteten Frukere in Der Wabe unterer Binterhafens konnten auf diese Bezeichnung nicht Anipruch machen.

Tie ibe Beebuchung machte Dr. Laube bei einer Localitat in West-Grönland.

Run Zwesel blieb barüber, daß mir es hier mit einem alten Gletscherbett zu beiter als wir beim Niederstieg in die obern Partien der Schlucht gelangten. Dort mit der Antichten delamatien die schonsten unzweideutigsten Karrenselder, welche auf der Antichten delamatien die schonsten entstanden sein konnten. Diese Beobachtung,

hängen unterhalb der Wände ab. Sowohl der petrographische Charafter ihrer Massen, als auch das den Moränen eigenthümliche Steinmehl unterschied sie deutlich genug von jenen Trümmerhängen.

In unseren Alpen fällt die Zeit der geringsten Schneebedeckung der höheren Gletschergebiete auf den Anfang September; in Grönland dagegen tritt sie um 1½ Monate später ein. Sine Meile abwärts von der Mündung der Gletscherbäche in den Fjord war das Sis desselben noch auffallend durchsichtig, lichtblau, äußerst glatt und schloß zahlreiche schachsfigurenartige Hohlräume ein. Dieses Sis war offenbar aus dem leichtern Süßwasser der Gletscherabslüsse entstanden und ging allmälig in das stahlsgrüne Salzwassereis über.

Wir befanden uns nunmehr 31', Längengrade westlich vom Schiff und trop des großen südwärts beschriebenen Bogens wieder mit ihm in gleicher nördlicher Breite. Unser Proviant bestand fast nur noch in etwas Renthier= fleisch, dessen beinahe ausschließlicher Genuß Durchfall verursachte, gegen welchen felbst Dpium wirfungslos blieb. Die Rückfehr jum Schiffe war deßhalb sofort geboten. Wir nahmen unsern Curs nach der verlassenen Lager= stelle, welche wir (-13.6° R.) nach zurückgelegten 12 Meilen erreichten. Hier wurde uns der Anblick eines prachtvollen Meteors zu Theil; mehrere Secunden lang glühte der ganze Fjord im intensivsten Carminroth. An bemielben Tage stürzte in unserer Nähe die Riesenlast einer Gislawine etwa 1500 Fuß hoch durch einen Ginschnitt der Wände herab. Giner der Begleiter hielt die inmitten Wolken von Schneestanb herabbrausenden Gis= stücke für eine Beerde herabstürmender Baren, ein Irrthum, der nebenbei ganz besondere Begriffe von der Unzerbrechlichkeit dieser Thiere beurkundete. Nachts wölbte sich ein Nordlicht über die dustern Felscaps am Fjordeingang. welche ich ipater noch in einer ähnlichen Thalipalte auf Kaksimint und in der Rabe von Frederickshaab machte, legt die Unficht nahe, daß es eine Zeit gegeben haben muffe, wo Grönland noch viel mehr vereift war, als es jett ift. Dag bieje Beit als lange vor ter historischen, ja fehr mahricheinlich als gleichzeitig mit der Eisperiode der nördlichen Erdhälfte anzunehmen ift, ohne daß die fichtbaren Beichen verwischt wurden, wird bei ter geringen Berwitterung ber Felsen und aus ben niedrigen Begerationsverhaltniffen tes Landes leicht erklärlich."

wegen Morgen fam ein Suche und ichleppte zwei Renthierkeuten mehrere bundert Eduitte weit fort, bufte jedoch feine Bermeffenheit mit dem Leben.



Der Subausgang des Eurofer Sjords.

Am 2. November um 8 Uhr Morgens (— 15.2° R.), brachen wir bet tarem und winostellem Wetter auf und legten 25 Meilen ohne Aufenthalt ausa. An einer Stelle trasen wir die Ueberreste eines Menthieres Wise, es schien einem Bären zum Opfer gefallen zu sein. An dentieben Tage ging die Sonne sür unsern durch die Berge beschräntten der schung für unsern kurch die Berge beschräntten dentiellen zur nach Mittag wieder unter; es war längst volltommen unsel, als wir unsere Lagerstelle bezogen (— 14.4° R.).

Mobilier wie mir über eine Büste frisch gefallenen Schnees.

Mandhermerde trabte und eine Zeitlang in Schusweite am Itraude

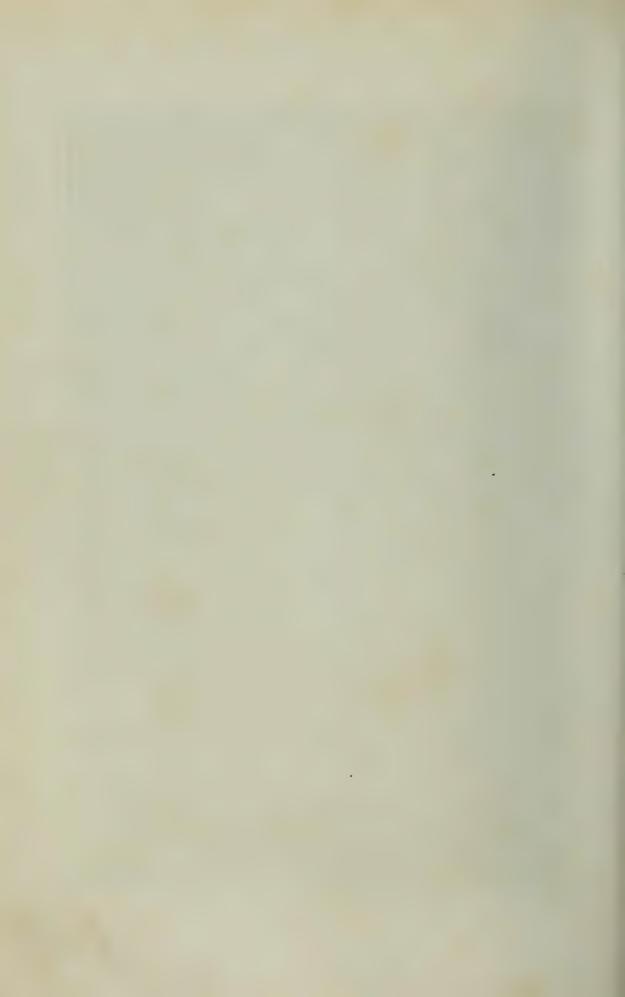
mir i richteten jedoch auf eine Jagd, die bei der Unmöglichkeit, die

Lines torzandhaffen, gwedtos gewesen ware. Um 6 Uhr Abends erreichten

m inch 18 Meilen Wegs den Lagerplatz vom 28. Detober (—19.2° R.).

Auch bielen Seurn und Schneetreiben wach. Am 4. November (Weste





wind und -20° R.) umfuhren wir Cap Borlase Warren und erreichten Mittags die "Flache Bai". Die Sonne trat heute nicht mehr ganz über den Horizont empor. Wir ruhten eine Stunde; ein Spiritusrest verschaffte uns eine Suppe, dann ging es mit Umgehung des Gislabyrinthes dicht unter der Küste über die nunmehr schneebedeckte Bahn weiter. Oberhalb der "Flachen Bai" wurde dieselbe sehr unsicher; die letzten Nordstürme hatten das Cis aufgerissen, zersplittert und breite Wasserstraßen geöffnet, welche nur zum Theil mit dünnem Jungeis bedeckt waren, das sich unter dem Tritt wie Leder bog.

Es war dunkel geworden; jelbst offenes Wasser erfannten wir nur durch unausgesettes Sondiren mit dem Bergstock. Bald überzeugten wir uns, das Nachziehen des Schlittens müßte mit dessen Verlust verbunden fein; wir ließen ihn deghalb an einer geeigneten Stelle an der Rüste bepackt zurück, um ihn später bei sicherer Bahn nachzuholen. Nur die Instrumente und Bücher wurden mitgenommen. Zunächst folgten wir dem Rustensaum; seine ungangbar wirren Eismassen zwangen uns aber bald wieder, die verrätherische Jungeisdecke des Meeres aufzusuchen. Mühsam und auf Umwegen in der Finsterniß die unheimliche Bahn verfolgend, jede Unterbrechung mit dem Stock sondirend, über breite Eisspalten springend und wiederholt einbrechend, (beutlich phosphorescirte das Meerwasser) brangen wir vor. Plötlich erichreckten uns einige Walroffe, die bicht in unserer Nähe durch das Gis brachen. Wir flüchteten, jo rajch es ging; jeder Bersuch sich zu vertheidigen, ware sinnlog gewesen. Aber die Walroffe ichwammen eben jo rasch unter dem Gife nach, zertrümmerten es in unserem Umfreise und trugen offenbar Berlangen, in unserer Gesellschaft zu schwimmen, — eine Zumuthung, die ebenso ungerechtfertigt als unheim= lich war, und die sie uns durch halb grunzende, halb pustende Laute vergeblich anempfahlen. Wir zerstreuten uns möglichst und liefen über ben verdichteten, von unseren Stocken durchstoßenen Gisschlamm, indem wir die lichtern, muthmaßlich verläßlichern Partien aufjuchten, verfolgt von dem Rauschen und Prasseln der durchbrechenden Ungeheuer. Wer versunken ware, hatte unmöglich herausgezogen werden fonnen. Zum Glück befreite

und eine Tede alten Gises beim Cap Winn endlich von der Zudringlichkeit unserer Begleiter.

Bon hier bis zum Schiff (quer über Griper Roads) war das Eis seiner großein Dicke wegen vom Sturm unbeschädigt geblieben. Während eines intensiv gelben, einen großen Theil des Himmels einnehmenden Nordlichts eilten wir nun über die schneebedeckte Oberstäche und langten nach 26 Meilen Weger um 9 Uhr Abends im Winterhasen an, — gerade als man um unser Schicklat besorgt, Borbereitungen traf, einen Schlitten zu unserer Ansindnung abzuschieden. Die Ausdehnung dieser Reise hatte 160 Meilen betragen.

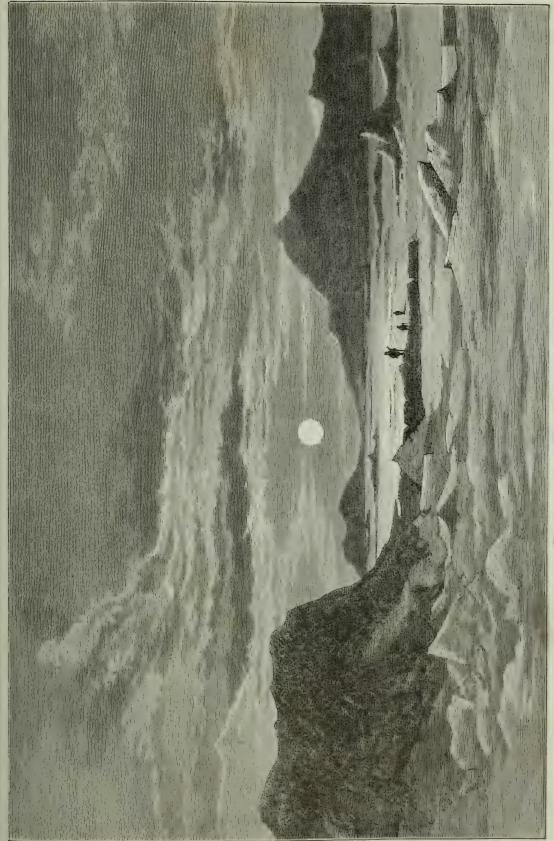
Ingden und Thierleben in Oftgrönland.

Der gefolandische Bar. — Der arktische Suchs. — Das grönländische Rentfier. — Der Moschusochs. — Der Polarhafe. — Das Walroß. — Der Sechund. — Vögel. — Meertfiere.

de Ihrerleben der arktischen Region ist von dem der antarktischen befanntlich insosern verschieden, als dieselben keine Biersüßler, Bogel oder Landinsecten gemein haben, weil diese eine Wanderung durch die Troven nicht zu vollziehen vermögen. Dagegen gehören viele wirbeltose Zeethiere beiden Zonen* an, indem sie ihren Zug, durch die Lemperatur ausgleichenden Tiesen des Meeres unbeschadet vollsühren können.

Die Thierwelt der Nordvolargegenden hat sich in einigen Gebieten burch bes Embringen der Menschen nicht unerheblich vermindert. Nur das und wenig befannte Ditgronland macht hievon eine Ausnahme. Die

[&]quot;Unter dem Acquator wurden sie in größeren Tiefen gefunden; in Regionen, wilde ich durch geringe Meerestemperatur auszeichnen und dadurch J. C. Ros' Ansifauung widerlegen, daß in sehr tiefen Oceanen überall die unveränderliche Temperatur von +3°, C. vorlamme.



Cap Wynn und die Griper-Mebe im Mondficht.



Züge der Nomaden, neue Unsiedlungen, Walfisch- und Robbenfänger, selbst wissenschaftliche Expeditionen haben in gleicher Weise dazu beigetragen, sie zu verscheuchen oder auszurotten. Das Walroß ist aus dem Nowaja Semlja- und dem Ochoţsky'schen Meere fast verschwunden. Das Kenthier, in Spiţ-bergen scheu und selten geworden, hat sich aus dem Südwesten Grönlands zurückgezogen; zahllose Fallen haben die Zahl der Füchse, Zobel und Her- meline Sibiriens außerordentlich vermindert, der Wolf wird nur noch in Lappland, Nordasien und einigen amerikanischen Polardistricten gesehen. Oft wurden die Thiere herdenweise gemordet, ohne daß man von ihrer Erlegung hätte Nutzen ziehen können. Außer den Bewohnern der Lüste scheint es, daß nur die Gisbären diesen Angriffen gegenüber ohne erhebliche Berminderung ihrer Zahl haben widerstehen können. Wir selbst haben jedoch nicht dazu beigetragen, ihre Eristenz zu erleichtern.

Die Jagd beginnt in Grönland häufig, wo sie bei uns aufhört, bei der Selbstvertheidigung. Dem Zoologen gewährt sie wissenschaftliches Interesse, dem Entdecker verlängert sie die Frist, bis zu welcher er vom Schiffe fern bleiben kann; im Ganzen gehört die Jagd also mehr der Noth-wendigkeit als dem Vergnügen an. Nur die Jagd auf Eisbären und Walrosse ist mit Gefahr verbunden.

Der grönlän dische Bär, der mit seinem gelblichweißen, zottigen Fell und mit seiner schwarzen Nase weithin von den Schneefeldern absticht, wird 6 bis 10, ja bis 12 Centner schwer, übertrifft seine in zvologischen Gärten oder Menagerien sichtbaren Verwandten* bei weitem, steht an Kraft weder dem Löwen, noch dem Tiger nach. Die Kraft seiner Kinnsbacken ist so groß, daß ein solcher, wie Scoresby erzählt, eine eiserne Lanze von einem halben Zoll im Durchmesser entzwei gebissen hat. Aber die kalte Zone, in der er sebt, hat sein Blut abgefühlt; er ist bedächtig und mißtraussch. Die widersprechenden Berichte über seinen Muth erklärt der Umstand, daß sich

^{*} Jung nach Europa gebracht, mussen sie unter den ihrer Entwicklung so ungunsstigen Verhältnissen verkommen. Der bis jest am nördlichsten angetrossene Cisbar ist der, welcher von der österreichisch-ungarischen Nordpolexpedition unter 81° 35' getödtet worden ist.

aus bem Berhalten eines Gisbaren nie auf bas eines andern ichließen läßt, bag jomit jeder individuell auftritt, indem er von dem augenblicklichen Rahrungebedürfniß und andern Motiven geleitet wird. Buweilen geichieht es and, daß Bar und Jager unmittelbar nach wechselseitigem Erbliden bavon laufen, bie fie in einer Entjernung find, welche ihnen gestattet, über bie Teigheit des Andern ohne Bennruhigung zu stannen. Auch bei jolchen Bagern gilt der Bar jo lange als vollig ungefährlich, bis fie felbst an gegriffen werden, mahrend sie ihm die Angriffe auf Andere nicht zur Last legen. Mur dadurch erflaren fich jo manche unbedachte Angriffe auf Gis baren umer den Grontandsfahrern. Einzeln, mit einer Stange ober einer Lange bewaffnet, gingen fie ibnen entgegen; fie wurden entweder weggeichleppt und gerriffen, oder nur mit genauer Roth gerettet. Wegemvärtig befähigen die hinterlader einen Echüpen allerdings zu hinreichender Sicherbeit bei einer Jagd auf diesen Teind. Der Bar lebt vorzugsweise von Zechunden, lauert ihnen an Eisipalten auf, überfällt fie, wenn fie auf Gisflosien sich sonnen, mit der Hinterlist des Tigers, mit welchem er überhaupt Die geraufdlose Annaherung gemein hat. Lautlose Stille ift für den arktiichen Wanderer noch durchaus feine Gewähr, daß nicht fünf Schritte hinter ihm ein Bar einherschreitet. Er verfolgt auch die untertauchenden Robben, benn er ift ein gewaltiger Schwimmer. Rur bas Renthier übertrifft ihn an Schnelligfeit. Ueber gerriffene Gelshänge flettert er mit fagen artiger Gewandtheit; biegu, wie jum Geben auf glatten ober geneigten Gieffachen befähigen ihn die Rauheit feiner Cohlen, feine Rlauen und die Behaarung feiner Tagen.*

Da die Zeehunde vorzugsweise im Packeis oder an dessen außeren Lauten sich aufzuhalten villegen, so ist auch der Bär während des Sommers Lündst zu gewöhnlicher Gast. Er solgt den Robbenschlägern Schritt für Somtt, um die abgehäuteten Thiere zu verzehren, oder schwimmt, im Ueber-

^{*} Einem getöbteten Eisbären jog ich die Telle von den Hinterfüßen ab, fanberte fie mubiem vom Jett, rieb fie mit Alann ein und zog fie an; es war eine prächtige Fußelleitung, ber Bar hatte gure Soblen, — leider ging fie bei einem Brand im Schiffe ;: Grunde

flusse schwelgend, auf der Riesenleiche eines Wales einher. Der Bar tödtet seine Beute, bevor er von ihr frist; doch liebt er es vorher, mit ihr zu ipielen. Auf den der Polarströmung folgenden Schollen fährt er nach Island hinab und sucht diese Jusel heim. * Dft sieht man ihn viele Meilen vom Lande entfernt; er schwimmt auf Boote oder Schiffe zu, bis ihn Schuffe vertreiben. Den übermäßigen Genuß fetter Robben pflegt er durch jenen nahrhafter Enteneier zu unterbrechen; wenige Stunden genügen ihm, auf einer fleinen Insel damit aufzuräumen. Es ist für Polarreisende gewiß sehr läftig, der Willfür der Bären, ihren bis zwei Zoll langen Vorderzähnen preisgegeben zu icin ; jedoch zum Schute gegen fie ein Gewehr und eine in den Rock eingenähte, beständig mit Kupferpatronen gefüllte Tasche zu tragen, ist immer noch ein= facher, als einen todten Seehund mit sich herumzuschleppen. Ist man unbewaffnet, kann ben Bären eine auffällige, Mistrauen verrathende Bewegung beunruhigen, ja, seine Gewaltthätigkeit herausfordern. Doppelt bedenklich aber ift es, ihm in der Dunkelheit zu begegnen und von ihm für einen Sechund gehalten zu werden, — ein Migverständniß, das sich erft klärt, wenn es zu spät ist. Ift man bewaffnet, so flößt dem Thiere die Ruhe des Gegners und die Politik der freien Hand Achtung und Wohlgefallen ein.

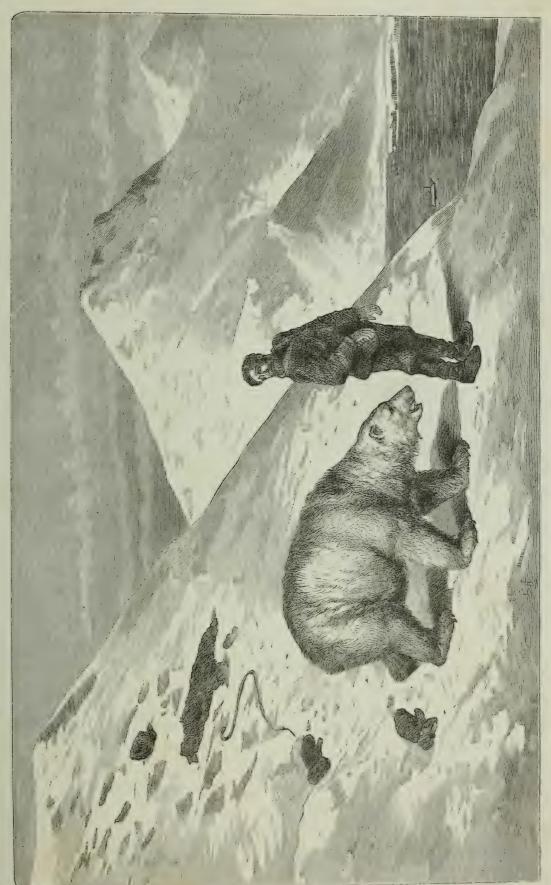
Doch der Bär verdient auch unser Mitleid. Sein Leben, eine bestänsdige Jagd, bildet eine Kette von Nahrungssorgen; nur gegen die Kälte ist er durch eine mehrere Zoll dicke Fettschichte geschützt. Einst fanden wir in dem Magen eines solchen Thieres, das dem Belagerungcorps anzgehört hatte, welches unser eingestrorenes Schiff im Winter und Frühsahr unausgesetzt beobachtete und uns zur höchsten Vorsicht zwang, nichts — als einen von unseren Schneidern weggeworsenen Flanellappen; bei vielen war derselbe ganz leer. Zuweilen enthielten auch die Magen getödteter Bären nur Wasser und große Stücke Seckraut (Laminaria). Hieraus ersieht man, daß der Bär durch Hunger zum Pflanzenfresser wird. Es ist gewiß keine Kleinigkeit, in dieser Welt der Erstarrung, Kälte und Finsterniß, mit ihren granenhaften Schneestürmen, denen nur Berge widerstehen, rastlos nach Nahrung suchend umherzuirren, inmitten chaotisch zusammengedrängter, sich

^{*} In Europa fommt er bekanntlich selbst im äußersten Norden nicht vor.

wechselsettig zermalmender Eisselder, umringt von gähnenden Spalten, oder auf einem abgetrennten Eissloß in die vijene See hinauszutreiben. Wahrlich, sein branner Vetter lebt in Europa in den Paradiesen der Wälder be haglich und beneidenswerth: — in einigen Gegenden Sibiriens genießt er sogar den Charafter und Rortheil unantastbarer Heiligkeit. Castren erzählt, das die Zamvieden und Ditjaken einen Eid, auf dessen Schnauze geschworen, für besonders kräftig halten.

3m ersten Grubjabr fehlt dem Baren Die dicke Gettichichte des Boch iommere und Herbstes unter seinem Well. Gin großer manulicher Bar, am 1. Abril 1870 bei dem Schiffe erlegt, war außerst mager, bagegen eine Barin, am 7. Juli 1870 auf der Cabine-Infel geschoffen, ichon ziemlich fett. In Begiehung auf die fehr bestrittene Frage, ob der Bar einen Winterichtaf balte, baben wir feine directen Beobachtungen gemacht. Mein Freund Copeland bemertt darüber: "Wir fonnen anführen, zu welchen Jahreszeiten wie Baren gegeben baben. Am 10. Januer 1870 fam ein Bar gum Eduff, wir machten vergeblich Jago auf ihn. Um 13. wurde Kleuter von einem Baren gejagt. Um 6. Mar; wurde Dr. Borgen von einem Baren aberfatten. Rach Diefem gunftigen Erfolg ihrer Bemuhungen besuchten die Baren und fast taglich. Tüge ich bingu, bag ich felbst am 28. October 1869 mit einem Baren ins Sandgemenge gerieth, fo wird man leicht einsehen, oan ber Binteriditaj des Baren entweder febr furz, oder febr unruhig fein muß, Um D. Mary faben wir einen Baren im Sturme, ber mit gewaltigen Schritten gemachlich herumstrich und sich gang und gar nichts aus dem Umwetter an machen ichien, obgleich ein Menich fich felbft bei ber beften Befleidung widernandelve bagegen gefühlt hatte. Ginen anderen Baren schoffen wir am 1. April: es toftete die größte Anstrengung ihn nach dem etwa 300 Santit entfernten Echijf gegen Nordwind heranguschleppen." Die Walfischfanger wiffen vom Baren allerlei Tabeln zu ergablen, j. B., bag er im Binterichlaf fich mit ber Sonnenwende auf Die andere Seite brebe und Dann weiter ichlafe.

Die Sinne der Gisbaren find ungemein scharf, besonders der Geruch; ungebrannter Speck lock Das Thier meilenweit herbei. Auf der Wande-



Mentzer in Gefellfchaft eines Baren.



rung pflegt der Bär erhöhte Eisgruppen zu besteigen; man sieht ihn da, den Umfreis ausspähend, mit hocherhobener Schnauze nach Nahrung schnüffeln. Die Estimo's greisen ihn ersolgreich mit Spießen an, — ein Wanöver, zu welchem große Geschicklichkeit und Kaltblütigkeit gehört. Viele von ihnen tragen deutlich Spuren solcher Zweikämpfe. Kopfwunden ausgesnommen, reicht ein Schuß selten aus, das Thier widerstandsunfähig zu machen.

Begegnungen mit Eisbären haben den ungleichartigften Ausgang. Es geschicht nicht selten, daß Schlittenreisende, durch Zeitmangel genöthigt auf die Jagd zu verzichten, an einem oder mehreren Eisbaren vorbeiziehen, welche erst einige Hundert Schritte, nachdem sie vorbei find, sich umschen und in ein verspätetes Stannen gerathen. Ober es genügt ihrer Rengierde, ben Ropf beständig nach dem Schlitten gewandt, diesen zu umgehen. Gine Situation dagegen, die ebenso gefährlich als komisch war, erlebte einer unserer Matrosen im Winterhafen. Er schritt unbewaffnet an den Abhängen des Germaniaberges hin, als er, etwa 2000 Schritte vom Schiffe entfernt, nahe hinter sich einen Bären gewahrte. Die unglaubliche, jeden Fluchtversuch vereitelnde Schnelligfeit dieser Thiere war ihm bekannt, ebenso die schon oft erfolgreich angewandte List, ihre Ausmerksamkeit durch fortgesetztes Fallenlaffen von Gegenständen abzulenken, während man beschleunigt fortschreitend und hilferufend sich dem schützenden Umkreis des Schiffes nähert. Also warf er nach und nach Rapuze, Handschuhe, Rock u. s. won sich, welche Gegenstände der Bar einzeln zerzauste. Allein durch solche Ausflüchte ließ dieser sich nicht auf die Dauer irre führen; plötlich stand er neben bem Matrofen und beroch einem Hunde gleich seine Hand. Da faßte ber Mann, beständig nach Hilfe rufend, den ebenso verzweifelten als ohnmächtigen Entichluß, seinen Feind mittelft des abgenommenen Leibriemens zu erwürgen, falls dieser ihn angriffe. Sein durchdringendes Schreien wurde beim Schiffe gehört. Bewaffnet eilten wir herbei; bennoch war der schlimmste Ausgang zu befürchten. Die große Entfernung gewährte nämlich dem Baren Muße, fein Opfer zehnmal zu vernichten; aber er überlegte so lange, bis ihn unsere Unnäherung, Rufe und Schuffe gur Flucht trieben. Tiefe fülrte über icharf abfallende Felsgruppen, — er war wie weggeblasen.

Der Majchings Krauschner lieferte den Schneebedarf für die Küche und hatte beschalb taglich zweimal mit einem Schlitten den Verkehr mit dem nachzen Wietscher zu unterhalten. Einmal geschah es, daß ungesiehen ein Barsich ihm zugesellte. Der Bär schrift würdevoll als Escorte hinter dem Schlitten des zum Schiff zurückkehrenden Maschinisten einher; erst hier verstimmte ihn der Lärm, den wir erhoben, um Krauschner auf seinen zweiselhaften Gefährten aufmerksam zu machen.

Auf der Rudschr von der großen Frühjahrsschlittenreise wurden wir dagegen von einem Eisbaren geradezu überfallen. Da wir durch Petze vermammt, durch Wasten im Gesichtskreis beschränkt, den Schlitten arglos aber Eishoder zogen, gelang es dem Thiere, sich rückwärts von uns dis auf ungejahr 15 Schritte zu nähern. "Ein Bär dicht sei uns!" rief einer der Matrosen, und indem wir uns umwandten, sahen wir ihn zu unserm Schred im Galopp heranstürmen. Sosort warf Iedermann die Buggurte und den Schulterriemen von sich und flüchtete hinter die Brustwehr des beladenen Schlittens. Jeder ergriff eine erreichbare Wasse, Zeltwage voor Art. Die Gewehre vermochte man in der Haft nicht sosort unter den icharf angeholten Stricken der Packung hervorzuziehen. Der Bär hatte unzwischen unsere schüßende Stellung umgangen. Der Zimmermann ichoß zuerst und sehlte; gleich darans tras ich das Thier in den Rücken. Der Bar machte wie gewöhnlich einen Sprung; ein zweiter Schuß streckte ihn nieder.

Gegen vlottliche lleberfalle ichützt in der Regel die Bedächtigkeit der Boren: ein Schiff oder ein Zelt ist ihm ein völlig unerklärbarer Gegenstand, der ihm Neugierde und Mistranen erregt. Kane's Begleiter, einst aus dem Schlass aufgeschreckt durch das Brummen eines Bären, der den Kopf unt Zelttbure hereinstreckte, halsen sich mit Geistesgegenwart dadurch, daß in demselben eine augezündete Schachtel Schweselhölzehen unter die Nase bleiten. eine Belvioigung, die er großmüthig ungerächt ließ, indem er sich entsernte.

Unfere eiffe Begegnung mit Gisbaren fand am 4. August, dem Tage

gehend an einer Flarde angelegt, als wir 300 Schritte entfernt zwei Eisbären erblickten. Das Anbrennen von Seehundsspeck reizte ihre Ausmerksamkeit; sie hoben die schwarze Nase hoch in die Lust, schenten sich jedoch, dem Schisse zu nahen. So bestiegen Copeland, Sengstacke und ich ein Boot und suhren durch die Flarde gedeckt, zu der den Bären nächstgelegenen Landungsstelle. Neugebildetes Sis gestattete es mir allein, diese sofort zu betreten. Indeß die Andern eine feste Sisdecke ermittelten, war ich den Gegnern, die unverwandt auf uns blickten, auf 80 Schritte nahe gekommen. Der Jagd völlig ungewohnt, schoß ich übereilt und sehlte. Die Bären verbargen sich gleich darauf hinter Sishöcker, alles Nachsorschen war vergeblich.

Es ist nicht rathsam, sich einem ebenso fräftigen als unter Umständen wilden Feinde unvorsichtig zu nähern, bevor man ihn absolut kampsunfähig gemacht hat. Wir trasen Bären, die gegen Schüsse gleich einem Festungs-wall unerschütterlich blieben, in die man förmlich Bresche schießen mußte, obgleich sie, sah man die Angel eindringen, heftig zuckten und das Blut mächtig hervorbrach.*

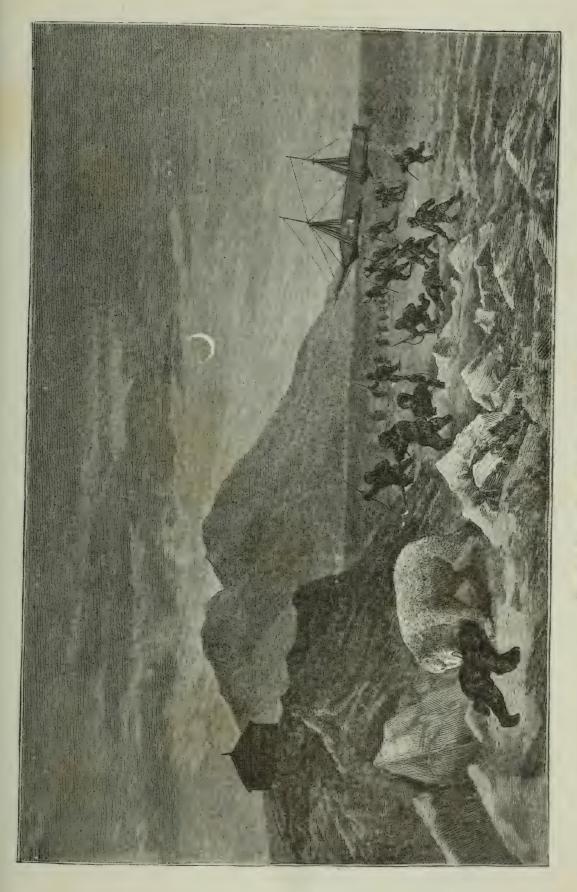
Nicht immer nahmen jedoch unsere Begegnungen mit Bären einen günstigen Ausgang; oft traten diese selbst als Jäger auf, ja, einer unserer Gefährten entging mit genauer Noth der Gefahr, zerrissen zu werden. Es geschah am 6. März Abends (Tags vor dem Ausbruch nach Norden), daß wir, glücklicherweise schweigsam, in der Cajüte saßen, als Koldewey plözlich durch einen schwach vernehmbaren Hilseruf von außen aufgeschreckt wurde. Eiligst stürmten wir sämmtlich die Treppe hinan, durch den Schneetunnel auf Deck, um das Zelt zu öffnen, das dieses überdeckte. Börgen's Rus: "Ein Bär schleppt mich fort!" schlug als furchtbare Mahnung, ihn zu retten, an unser Ohr. Es war finster, fast nichts zu sehen; wir stürzten, unser tapferer Capitän voran, in der Richtung, von woher die Kuse erschollen, mit Stangen, Gewehren** u. s. w.

^{*} Eine am 7. Juli erlegte Bärin lief noch 80 Schritt weit, che sie todt hinstürzte, obgleich ihr eine große Augel durch beide Lungenflügel und den dicksten Theil des Herzens gedrungen war.

^{**} Diese waren nicht sofort bei der Hand, weil verabsäumt war, einen "Gewehrstand" einzurichten. Ein solcher aber ist auf jedem Expeditionsschiff ein nothwendiges Ersorberniß.

aber Summode und Edmeeweben fort, um unfern Gefährten bem Thiere au entreißen. Gin in die Luft abgfeuerter Schredichuß hatte ben Erfolg, bağ ber Bar feine Beute einmal aufgab und einige Schritte entlief. Greilich fehrte er jurud und holte fie wieder; fein Opfer über bas flippige Strandeis ichleifend, tam er dicht an die nach Gub ziehende ebene Gisflache. Alles hing davon ab, daß wir ihn einholten, bevor er bieje gewann; aber ihre ununterbrochene Bahn ware er trot feiner Laft mit ber Schnelligfeit eines Bjerbes entfommen. Es gelang. Der Bar wandte fich einen Angenblid gegen uns, ergriff aber beim allgemeinen Andrang und bem fortgesepten Schiegen die Flucht und ließ seine Beute fallen. Wir hoben unfern armen Gefährten vom Gife auf und wollten ihn in die Cajute tragen; aber nach wenigen Schritten bestand ber unerschrockene Borgen barauf, im Gilidritt an Bord ju laufen. Entseten überfiel uns, als Licht gebracht wurde ber Bar hatte Borgen die Ropfhaut in verschiedenen Richtungen aufgeriffen, ihn auch an anderen Stellen mehr ober minder ftart verlett, Rleidung und Daar waren formlich in Blut getrankt. Bir improvisirten in ber hintern Abtheilung unserer Cajute ein Lager, ba Borgen's Roje nicht Plat genug bot, und jogen und auf die zwei Quadrattlafter große Fläche guruck, welche Tijch, Muft, Dien und Bett noch übrig ließen. Die ersten chirurgischen Operationen wurden auf dem Cojntentisch gemacht. Dabei mag ber mertwürdige Umstand Erwähnung finden, daß, obgleich Borgen mehrere 100 Gehritte weit mit halbentbloftem Ediadel bei - 20° R. gelaufen war, dennoch feine Ropf. haut jo vollstandig gujammenheilte, bag nicht ein einziges Stücken abgeftoffen murbe. Wie mir nachher erfuhren, war Borgen von ber stündlichen Ablefung ber am Lande" aufgestellten Thermometer guruckgefehrt, als er nur mehr 20 Edritte vom Echiffe entfernt, von bem Baren, ber geräuschlos hinter Giebloden hervorsprong, überfallen wurde. Borgen trug bas Gewehr obne gespannten Sammer unter bem Urm, durch ben Baren ploglich Aberraicht, juchte er diesen, indem er ihm die Blendlaterne entgegenhielt, zu Derfdenden. Der Bar jeboch ignorirte diefes Manover völlig, warf Borgen im Spring um, trat auf ihn, bif ihn etliche Male in den Ropf und ichleppte

^{* 230} Edritte vom Ediff entfernt.





ihn fort. Zum Glück verhinderte die dicke Pelzeapuze, daß ber Rachen bes Raubthieres den Kopf umfaßte; wie unser Gefährte später erzählte, glitten bie Bahne ber Bestie an bem Schabelknochen fnirschend ab. Als bas Thier vom Schiffe her den Lärm vernahm, ergriff es Borgen an der Hand, deren Belghandschuh gang zermalmt wurde, dann am Fuße, bessen Stiefel es auszog, und schleifte ihn im Galopp über die Gishocker und Schnechohlwege fort. Die blutbedeckte Spur ließ sich noch am nächsten Tage verfolgen. Es war gang ohnmächtige Gegenwehr, daß Börgen seinen furchtbaren Feind durch Siebe mit dem noch angezogenen Pelzhandschuh zu verscheuchen suchte. Ließ ber Bar für einen Augenblick von seiner Beute ab, so umfaßte er sie sofort von Neuem, wenn die Verfolger nahten. Börgen ließ dabei ein Taschenchronometer fallen; bewaffnet und mit Laternen, ausziehend fanden wir die Uhr Nachts wieder auf dem Gife. Sie war stehen geblieben, ging indeß wieder, nachdem sie in der Hand erwärmt worden war. Der Bar aber, nach der Walroßinsel entkommen, erschien schon am folgenden Tage wieder in der Nähe des Schiffes.

Des Fettes ledig und hungernd, streiften diese Raubthiere im Frühjahr die Kuste entlang, bis die Entdeckung eines Schiffes und die Bewegung der Menschen daselbst ihre Aufmerksamkeit in einem Maße erweckte, daß sie die Nähe unseres Winterhafens nicht mehr verließen und sich ichließlich, — mit geringer lebertreibung darf man es sagen, — gewissermaßen zu einem Cernirungscorps ansammelten. Oft pflegten sie lange unschlüssig vor dem Schiffe auf und ab zu wandeln, eine ihren Interessen höchst unglückliche Angewöhnung, besonders wenn das Sichaufrichten hingu-Wer von uns im Freien, wenngleich nur einige Schritte vom Schiffe fern, zu thun hatte, bedurfte in der langen Polarnacht bes Gewehres, bessen Hammer in der ersten Ruhe stand. Das Nechzen und Rauschen bes durch die Fluth bewegten Gifes ließ sich jo leicht mit dem Geräusch schwerer Tritte verwechseln, daß wir beständig eines lleberfalles gewärtig waren. Die Zudringlichkeit unserer grimmigen Nachbarn wurde so groß, daß sie sich den Salven der hinter dem Zeltdach lauernden Jäger aus jetten, ohne die Spaziergange in unmittelbarer Rahe bes Schiffes aufzu-

geben, ja, bag eine Barenjagd auf Ded nicht außer bem Bereich bes Mogtichen lag. Ruchte vernahm einmal der Majchinist baselbst Geränsch, und wie die Juffpuren Morgens zeigten, mar ein Bar über die Schneemaffen, weldje bas Eduff umgaben, jur Regeling und bem Schneezelte vorgebrungen, Wenn une das Treiben dieser Unholde zu arg wurde, schaffte ein fraftiger Ansfall aus unserer Testung mit Teuerwaffen, Spiegen u. f. w. vorübergebende Erleichterung. Auch unfern ans Land geschafften Lebensmitteln franteten bie Belagerer wiederholt Besuche ab; den schlimmften Streich spielten ne jeboch den Aftronomen, denen fie die Megapparate zur Bestimmung ber Bajistange wegtrugen. Es ift ein großer Uebelftand, daß man bei Unlage ber jo wichtigen Proviantdepots nie mit völliger Gicherheit barauf bauen fann, Dan Dieje Tiger des Gijes fie nicht zerftoren. Die Araft des Baren, jolche Ber: ftede zu erbrechen, ift ungeheuer. Der Berschluß mit gefrorenem Sand und Baffer ift beffer, als die Bededung mit ben schwersten Steinen, weil fich ber Bar bie Alauen daran abstumpft. In einem von Rane errichteten Devot, bae fie geplundert hatten, verschmähten fie bas Salgfleisch, bezeigten bagegen besondere Borliebe für gemahlenen Raffee und Segeltuch. Die Bummirode mußten ihnen doch ju gab geschienen haben; fie hatten diese aber zu unfäglich harten Unoten zusammengearbeitet und selbst die Magge bis auf den Stod abgenagt. Trot ihrer großen Angahl fieht man felten mehr ale brei Baren, gewöhnlich Familienglieder, in Bemeinschaft. Zeoresby berichtet, daß er bei einer Reise an der Rufte von Gronland an hunbert Ciebaren fab, von welchen zwanzig getobtet und vier Irbendig gefungen werden tonnten. Andere wollen dieje Thiere bajelbit "in Scharen wie Schafberben auf einer Gemeintrift"* gesehen haben. Es ift felbiwerftandlich, bag man zuerft die Alten todtet; eine Barin, ihrer Junem beraubt, it eine furchtbare Gegnerin. Werben die Jungen nur verbambet, jo ichiebt fie bieje illichtend por fich her, oder bedt fie mit dem einem Leibe, mahrend Die ersteren felbit nicht aufteben, von dem Gleisch ber eben erlegten Mutter gu freffen.

²⁶⁶ fann bies wohl nur als eine Rebensart betrachtet werben.

Im Allgemeinen steht das Fleisch des Eisbären,* besonders das älterer Thiere, weit unter dem des braunen Bären; es ist grobsaserig, zäh und besitzt, je nach dem Maß des angesammelten Fettes, einen mehr oder minder starken Thrangeschmack. Es ist daher rathsam, die Fetttheile sofort nach der Tödtung von dem Fleische abzutrennen. Wie schon Davis und Barentz, so überzeugten sich auch Andere, daß die Leber des Bären der Gesundheit nachstheilig sei.** Den Genuß des Fleisches haben wir dagegen unter normalen Verhältnissen durchaus unschädlich befunden. Nur die Eskimo's im Westen der Davis-Straße wehren nach Brown ihren Hunden, davon zu fressen.

Dem Bären sind die Eissselber seiner Heimath ein lieblicher Anblick, nur ungern trennt er sich von ihnen. Die hohe Bordwand des Walsische fängers "Bienenkorb", den wir 1869 besuchten, verschloß einem solchen Thiere, das in einem auf Deck aufgestellten Käfig verwahrt war,*** die Aussischt auf die umgebenden Packeismassen. Der Bär ertrug leicht die Haft, da ihm fortgesetzt große Stücke Seehundsfleisch servirt wurden; aber wenn ihm eine stärkere Bewegung des Schiffes es gestattete, über die Bordwand das Eis zu erblicken, da begann er grimmig zu brummen. Ja, der Anblick regte das Thier so auf, daß man genöthigt war, einen Segelstuchvorhang vor dem Käsig anzubringen. Am 23. August 1870 sahen wir auf der Rücksahrt durch das Packeis, etwas vom Nebel verhüllt, die letzten drei Bären, sie wurden am Kande einer Scholle erlegt, sielen jedoch ins Wasser und versanken.

Der arktische Fuchs (Canis lagopus L.) ist eine sehr interessante Art seiner Gattung. Er ist, unabhängig von der Jahreszeit, entweder weiß oder graublau.† Sein Pelz, minder zart und länger als der des blauen Fuchses, bildet bennoch einen wichtigen Handelsartikel der

^{*} Die Tapen insbesondere sind nur im äußersten Fall genießbar, während die des braunen Bären, schon von den Kömern als Delicatesse betrachtet wurden.

^{**} Auf der österreichisch-ungarischen Nordpolexpedition wurde dieser Versuch mit denselben Folgen erneuert.

^{***} Man hatte es mit einer Schlinge im Baffer gefangen, mittelft eines Flaschenzuges auf Deck gehißt.

[†] Zwischen diesen Varietäten finden Kreuzungen statt.

Hudionsbai Gesellschaft. Er ist bedeutend kleiner, als der Polarhase, welcher ausge wachsen eiwa 4 Kilogramm wiegt. Unsang Mai erhält der weibliche Fuchs 6—8 Junge. Das Fleisch des Kuchses ist kein Leckerbissen, Barens, und seit ihm viele arktische Resende, haben das sieht sedoch recht geniesbar gesunden; auch wir haben es versuchsweise gegessen. Der Polarsuchs hat mit



Der weiße Sudis.

jeltenen Ausnahmen wenig von jener Arglift, welche man unferem Reinefe nadruhmt; und wenigstens sind nur wenige Züge bieser Art erinnerlich. Es gelang und namlich im Winter, einige Füchse nach Estimo Weise mittelft Falten au fangen. Einft wurde einer, den man für tobt hielt, aus der Falle gewien und hingelegt. Nach einiger Zeit sprang er jedoch auf und lief Davon Jungen Enten, für welche ber Guchs eine große Schwäche besitzt, ift er ein arger Geind. Er lebt von Allem, deffen er habhaft werden fann, im Bouer auch von Edjalthieren und andern Meeresproducten, welche die Tluth am ouigebrochenen Etrandeise zugänglich macht. Auch im Fischsange foll er nicht ohne Weschricklichkeit sein; die große Entfernung, in welcher man ihn im Minter gameilen bom Lande trifft, zeigt, daß ihn die Roth zwingt, fich weit auf bas Ero hunnus in magen. Während des Sommers scheinen Lemminge seine Daupinalirning zu fein. Mach 3. C. Roß find die Weibehen der Füchse weniger jahmbar als die Mannehen. Fast den ganzen Winter und das Frühjahr hin-Durch hielten wir einige Buchse im Maschinenraum gefangen. In unmittelbarer Gellichati ber Rohlen wurden fie schwarz; zwei von ihnen erlagen ber Lungentuberruloje, wie die Section ergab. Gin ichoner grauer Juchs wurde wegen Biberiedlichteit in ber Cojute garottirt, ein anderer entlaffen; ber

letzte besertirte aus dem Käfig neben dem Schiff auf dem Eise. Diese Tesertion, herbeigeführt durch den Fall eines abgeschmolzenen Eisblockes, auf welchem der Käsig gestanden, — wir sahen ihr vom Deck aus zu, —hatte etwas unbeschreiblich Komisches. Der Fuchs, zum behaarten Skelet verkommen, begann sich zu dehnen, den buschigen Schweif wie einen Besen auszustrecken, den dürren Leib in einem Schmelzwassertümpel zu wälzen und hüpste endlich zierlich, wie ein Balletmeister, freiheitslustig, mit allen Füßen zusleich lausspringend, davon, ohne das Schiff eines einzigen Blickes mehr zu würdigen.

Der europäische Fuchs verabscheut die Nähe des Menschen, der grön= ländische dagegen sucht harmlos und ohne Mißtrauen seine Geschlichaft; überall hofft er von ihm zu profitiren. Er drückt ihm zuerst, nach stattgehabtem Jagdglück, seine Bewunderung badurch aus, daß er sich beeilt, von der Beute mitzugenießen. Er sieht nichts Arges darin, einen Renthierschinken Nachts vom Schlitten zu zerren und fortzuschleppen; in ehrerbietiger Entfernung begleitet er seinen mächtigen Gönner auf Jagd und Schlitten= reisen und benutzt dessen Schlaf zur Eröffnung, Bisitation und Plünde= rung der mitgeführten Proviantsäcke. Gin eingeeistes Schiff betrachtet er mit Wohlgefallen; es gibt da immer Abfälle, welche ihm zu Gute kommen, Dinge, welche sich leicht wegschleppen lassen. Ja, er gewöhnt sich so sehr an die Rolle des Schmarogers, daß es oft schwer wird, sich seiner Unverschämtheit zu erwehren. Tritt man aus bem Zelt, um sein seit Stunden gehörtes Magen, ober ist es eine Gesellschaft, ihr neibisches Knurren, bas Zerren au den Leinen zu verwehren, jo schleicht er nicht etwa demüthig fort, er sieht seinen Wohlthäter frech an, bellt, wenn man schießt, entfernt sich unwillig und zögernd. In anderen Fällen fommen Füchse neugierig herangetrabt, selbst ohne sich durch Schuffe abschrecken zu laffen; der Fund einer Speckrinde verlockt sie, einer Schlittenspur meilenweit zu folgen. Es ist ein mühjames Stück Arbeit, einen eben erlegten Fuchs bei großer Kälte abzuziehen; besto erfreulicher wirft sein warmes Fell als Halsbinde. Das Benehmen von Fuchs und Bar wird selbstverständlich davon beeinflußt, ob sie fich unterm Wind befinden oder nicht. Steht man still und wittern fie Ginen nicht, fo verfolgen sie ihre Plane ganz ungenirt.

Das grontandiiche Menthier (Rangifer tarandus L. var. groenlandions) ift von dem ameritanischen, tapplandischen und spisbergischen welleicht ale Barietat verschieden. Gein Geweih ift nicht wie bei biefem an ben Spipen geschauselt, auch ift es steiler aufgerichtet: Bals und Ropf tragt ed boch, ber gange Bau ift zierlich und erinnert in jeder Beziehung an ben europäischen Birich. Gein Gewicht erreicht ohne Aufbruch brei bis vier Centner. Ungewöhnlich icharf ift bas Geficht bes Renthieres, nach Anficht ber nordischen Stamme geht es am liebsten auf einen weißen Angug los. Mehr noch als durch einen ungewöhnlichen Anblick wird es indeg durch einen auffallenden Geruch erichreckt. Die geographische Berbreitung bes Menthieres ift jehr bedeutend. Rane und Sanes haben es auch im nord lichsten Theile Westgrönlands angetroffen. In Europa reicht es bis 66° nordt. Breite herab, im Ural jogar bis 50°, in Nordamerika bis 45°. Edon oft hat man den Berjuch gemacht, das Renthier auch in unjeren Begenden einzubürgern," stets ohne Erfolg; wie es scheint, weil man unterließ, hobere maldlose Gebirge zu seinem Aufenthalt auszuwählen. Unfere Excursionen lehrten uns, bag bie Renthiere nach bem Innern Gronlands bin an Babl gunehmen; ja, im Sintergrunde bes Raifer Frang Joseph Tjorde trafen wir formliche, von Renthieren getretene Juffteige.

Der Mojdusoch's (Ovibos moschatus Blaine.) ist etwas fleiner, als der europäische Schs. Sein Aussiehen ist im Widerspruch mit seiner Harmlosigkeit drohend, die Farbe schwarz, seine Haare sind tang und fallen in ranhen Mahnen herab; doch ist die Wolle auf dem Rücken an Feinheit kaum übertrossen. Das Fell des Moschusochsen ist zu stark, um sich zu Meidern zu eignen. Ausställig klein sind die Augen dieses Thieres, dessen Tistenz in Ditgronland nachgewiesen zu haben, eines der interessantesten Reluktate der Expedition bildet. In Westgrönland ist es ziemlich selten; unberdem kommt es nur noch auf den nördlichen Parry Inseln und in Nordsammts vor, vordem fand es sich auch in Sibirien. Wie schon der Name kehrt, undner das Thier ein starker Woschusgeruch des Fleisches und Fettes aus, er ill Voodberd bei alten oder mageren Thieren, Stieren und in der Brunste

^{*} Bu Anfang bicjes Jahrhunderts geschah bies auch bei Neuberg in Steiermark.

zeit ausgesprochen; bei dem so häufigen Gegensatz des Thrangeruchs gewöhnt man sich an ihn jedoch sehr leicht. Im Uebrigen ist das Fleisch dem unserer Ochsen sehr ähnlich. Back erzählt indeß, daß sich seine Mannschaft weigerte davon zu essen, lieber wollte sie drei Tage lang darben; auch die sonst nicht wählerischen Pellow-Indianer wissen es nicht zu schäßen.

Das Gewicht eines Moschusochsen erreicht bis 71,2 Centner, mehr als die Hälfte davon entfällt auf reines Fleisch. Den ersten Moschusochsen jahen und erlegten wir im August 1869 auf der Insel Shannon. Da wir bas Thier noch nicht kannten, geriethen wir auf die seltsamsten Bernuthungen, als wir dasselbe, - es läßt sich mit einem Inn vergleichen -, etwa 600 Schritte entfernt, bemerkten. Wie das Renthier, ift auch der Moschusochs auf vege= tabilische Nahrung angewiesen, um die es freilich hier zu Lande kärglich genug steht. Beibe Thiere nähren sich von denselben Pflanzen (vorzugsweise von Flechten und Moosen), begegnen sich ohne Feindseligkeit; ihre Fährten sind schwer von einander zu unterscheiden. Wie weit Moschusochs und Renthier nach Norden verbreitet find, läßt sich kaum vermuthen. Den ersteren trafen wir noch unter bem 77 Breitegrad, das lettere nur bis zum 75. Im Uebrigen nöthigen sie die kargen Eristenzmittel, welche das Land gewährt, zu beständigen Wanderungen. Beide Thiere werden vorzugsweise in Berden ange= troffen, die oft 20 bis 30 Stück zählen. Die größte Angahl Renthiere, 100 bis 200 Stück, sahen wir auf dem Hügellande westlich Cap Broer-Ruys, die meisten Mojchusochsen auf der braunkohlenreichen Ruhn-Injel; beide Heerden litten stark durch unsere Angriffe.

Dem Jäger gegenüber verhalten diese Thiere sich höchst ungleich. Die Renthiere nähern sich neugierig, im Trab bis auf wenige Schritte, sie kämen oft ganz an ihren Gegner heran, wenn dessen Bewegungen sie nicht verscheuchten. Die Eskimo's ahmen die äußeren Erscheinungen des Rens nach, setzen Kopf und Geweih erlegter Thiere auf ihre eigenen Köpfe, und so gelingt es ihnen ost, sich unter die Herden zu mengen. Die Moschuse ochsen bleiben überrascht, wie festgebannt stehen, starren den gänzlich unbestannten Feind an und kommen nur langsam zu einem Entschluß. Zuweilen nähern sie sich jedoch mit großer Geschwindigkeit, ihr scheinbarer Angriss

endet aber freis mit wilder Glucht. Aeltere, bejonders vereinzelte Thiere jegen bem Tener, felbit wenn vermundet, die größte Raliblütigfeit entgegen und begungen fich, ihren Rorver zu deden, indem fie den unverwundbaren Ropf fenten und eine ihre Geiten gefährdende Stellung meiden. Biele von ihnen verraifen auch furchtiame Aufregung : rathlos fteben fie bem Jager gegenüber, ber muternd eingezogene Athem bringt raufchend durch bie Ruftern hervor. Im Moidmoodien geichnen riefige Borner aus, welche die Etirne an ber Burgel bededen und nach unten abgebogen find; fie tragen jum Schut bes ungemein maffiben Echabels bei. Es geschah, daß eines diefer Thiere einen Edun auf Die fo gepangerte Stirn aus einem Banglgewehre* ertrug, ohne bas germafte Beichen einer empfundenen Störung fund zu geben. Die Rugel fiel, in einer Echeibe platigebrudt, auf den Boden! Wird eine Mojchusochjentamilie ober eine Berde mit Jungen überrascht, so bildet sie entweder bas Quarte, - bie Bungen werden in die Mitte genommen, die Alten bilden die Ansenfeiten und fenten die Rövse, - oder der als Wache aufgestellte Ochse marelft bie Glucht, die andern jagen ihm nach. Es ist dann eine fast vergebliche Mabe, ibnen, wenngleich noch jo gedeckt, anschleichend zu folgen; denn Dieje Thiere find in ihrem Borpostendienste mahrhaft bewunderungswürdig. Zelbitverstandlich ift die Jagd auf Renthiere oder Moschusochsen ** sehr harmlojer Natur und macht eben jo wenig Schwierigfeit, als von einer Zennhutte aus, eine ringe um diese gelagerte Ziegenherde anzuschießen. Gerade bieje garmlofigteit ift oft ihr Berderben; es mar nicht leicht, Jedermann ubn und zu aberzeugen, daß die Moschusochsen basselbe Recht bes Dofeine bejagen, als wir felbit, jobald wir ihres Tleisches nicht bedurften.

Eme bezügliche Jagbinstenetion ließe sich ungefähr in folgenden Worten insammensassen. Wie ber Jager die Thiere erblickt, bat er sich ruhig zu retbalten, platt auf den Bauch zu legen, einige Patronen neben sich, das Gewalten und der beingen und erst dann abzudrücken, wenn die Ochsen ber derig berbeitellend, in nächster Nahe sind. Sollte er nicht tressen, so möge

^{*} Mit biefem Ginterlaber burchichviffen wir Eisbaren nach ber Lange.

^{3.} C. Roß erwähnt bagegen einen Fall, wo ihn ein Moschusochs angriff, ben

er das Schießen immerhin fortsetzen; endlich wird doch eines der Thiere fallen.

Die Moschien sind auch vortreffliche Bergsteiger. Ueber eine etwa 45 Grad geneigte harte Schneebahn erstieg eine im Rückzug besindliche Herde einst einen hohen Berg in der Nähe unseres Winterhasens; — ein anderes Mal sahen wir zu unserer höchsten Berwunderung eine Herde inmitten der klippigen Wände von Cap Hamburg.

Mein Freund Dr. Copeland gibt eine jo treffliche Schilderung einer jolchen Jagd, daß ich es nicht unterlassen kann, sie hier einzuschalten. Gin Renthier verfolgend, erblickten er und feine Gefährten auf den Abhangen eines Berges der Sabine-Insel plöglich zwei Moschusochsen und eine Ruh, die friedlich in einiger Entfernung von ihnen graften. Dr. Copcland erzählt: "Sengstacke und Wagner machten einen weiten Bogen nach dem Binnenlande zu, um die Thiere zu verhindern, in das Innere der Insel zu flüchten, während ich mich längs der Kuste aufhielt, geschützt vor dem Gesehenwerden burch die Hügelreihe nächst des Strandes. Sengstacke konnte erst in ziemlicher Nähe zum Schuß kommen. Mit einem Male aber fingen die Ochsen an zu schnauben, was bei ihnen immer ein Zeichen von Schrecken oder Zorn ist; alle drei ergriffen die Flucht geraden Wegs nach dem Hasenberge zu, wo sie rasch in den Schluchten an seinem Fuße verschwanden. Nun trennten wir uns noch weiter von einander als vorher; wir hofften sie in einer der tiefen Schluchten zu finden, als wir sie plötlich wieder erblickten, wie sie eben einen steilen Abhang von losen Steinen hinaneilten. Es war wirklich ein schöner Anblick, sie da hinaufspringen zu sehen mit wahrhaft über= raschender Behendigkeit, während ein Mensch hier die größte Mühe gehabt hätte, überhaupt nur festen Fuß zu fassen. Sie blieben immer dicht bei einanber, wie das gewöhnlich Thiere, die in Herden leben, thun. Hätten sie anders gehandelt, jo würde der, der am weitesten nach unten war, einem regelrechten Steinhagel ausgesetzt gewesen sein, welcher durch die vordersten, in ihrem Eifer, uns zu entfommen, hinabgeschleudert wurde. Dies war das lette, was wir an diesem Tage von ihnen sahen. Denn obgleich wir beinahe ben ganzen südlichen Abhang des Hasenberges absuchten und noch einen großen

Begen in die Verge hinein machten, so waren und blieben die Thiere doch verschwunden. Am andern Tage machten Wagner und ich uns auf, um noch einmal nach den Ochsen auszuschauen."

"Mis wir und dem Safenberge naherten, bemertten wir mit Silfe eines Zofdenteleftope unjere Freunde vom Tage vorher, wie fie bochft friedlich auf einem Edineefelde ausruhten, in einer Bobe von 1200 Guß über uns. Wir fletterten nun jo rajch als möglich hinauf, und nach ungefähr einer Etunde waren wir in ihrer Rabe. Aber obgleich wir nun von beinahe jeder Zeite aus versuchten, uns dicht an die Thiere beranzuschleichen, gelang uns bied nicht, ohne von ihnen bemertt zu werden. Endlich mußten wir uns ent ichliesten, et in einer weniger vorsichtigen Weise zu versuchen. Anfangs ichtenen jie auch gang ruhig bei ihrem Geschäfte bes Wiederfäuens zu bleiben und nichte von der ihnen drohenden Wefahr zu ahnen; aber jest fuhren fie mit einem ploplichen Gat auf und davon. Ich war jo außer mir über unfer Diggeschiet, daß ich aus purer Berzweiflung einige Schuffe binter ihnen berichidte, die naturlich ohne Erfolg blieben. Satte uns ihre große Behendig feit und Edmelligkeit ichon am Tage vorher in Gritaunen gesetht, jo war unfere Bertounderung beute noch größer, als wir faben, wie fie den Abbang biganfjagten, der fo fteil mar, wie Bafalttrummer nur immer fein konnen. In 3 bis 4 Minuten hatten fie die Sohe von 450 fruß, die Entfernung von uns bis auf ben Gipfel bes Berges, erreicht. Wir folgten ihnen langfam nach, und wirflich, bas hinaufsteigen mar dermaßen schwierig, bag bei uns eine bolle halbe Stunde in Anspruch nahm, mas die Ochsen in wenigen Minuten wollbracht hauen. Bir fanden eine Heine Blutfpur und ichloffen daraus, bif einer unferer aufe gerathemohl abgesenerten Schuffe doch wohl nicht gang ohne Birtung geblieben fein mußte. Auf dem Gipfel angelangt, bruterften wir, bag bie Odijen eine febr fteile Schneerinne an dem angeren Abhang bes bachformigen Berges binabgeltettert waren. Da wir nun recht aut wuften, bag eine augenblidliche Berfolgung ihre Glucht nur beichleunigt habre wurde, io fehten wir une auf einige Augenblide ruhig bin und nab. m m eine fleine Cefrischung ju und. Dabei entging und nicht, daß tie Ochfen aufhorten hinabrafteigen und fich langfam nach ber nordwestlichen Geite bes

Berges hin zurückzogen. Hier war ber Boben sehr ungleich; tiefe Schluchten wechselten mit hohen steinigen Sügeln ab. Wir sahen jetzt gang genau, daß einer der Stiere weniger mobil war als die anderen, und da die Unverletzten fest entschlossen zu sein schienen, ihren Kameraden nicht zu verlassen, so ging ihr Vorwärtstommen nur sehr langsam vor sich. Wir warteten jo lange, bis sie durch eine der schon erwähnten Sügelreihen aus unserem Gesichtstreise waren, und dann folgten wir ihnen, jo schnell es uns bei der außerordentlich steilen und steinigen Beschaffenheit des Berges an dieser Seite möglich war. Nun passirten wir rasch, aber vorsichtig eine Hügelreihe nach der andern und jedesmal, ehe wir auf eine freie Stelle famen, wo uns die Thiere hätten sehen können, untersuchten wir vorsichtig, ob die Ochsen auch nicht in der nächsten Schlucht wären. So waren wir schon über mehrere Hügel hinübergegangen und fingen an au fürchten, daß unsere Beute uns abermals ent= gangen wäre, als ich gerade in dem Augenblick, als wir wieder über einen Sügel wollten, den Rücken eines der Thiere erblickte. Dasselbe fam grasend auf uns zu. Ich zog mich augenblicklich wieder zurück, und nachdem ich Wagner aufmerksam gemacht hatte, duckten wir uns nieder und frochen nun auf Händen und Füßen weiter auf die arglosen Thiere zu. Che fie fichs versahen, waren wir ganz nahe bei allen dreien. Wagner's öfterreichischer Sinterlader und meine gute Doppelflinte machten es uns möglich, ihnen drei Schüffe in eben fo vielen Secunden beizubringen. Einer der Ochsen war sofort vollständig fampf= unfähig; Wagner machte sich mit dem andern zu schaffen, der, wie es schien, wohl auch bald genug haben würde, die arme, fleine erschreckte Ruh versuchte den Abhang hinunterzustolpern, ich jagte hinterher. In zwei Minuten stand ich ihr auf wenige Schritte gegenüber und feuerte, indem ich nach dem Kopfe zielte. Es war das erste und das lette Mal, daß ich diesen Schuß auf einen Mojchusochsen versuchte. Ich traf die Ruh gerade in die Mitte der Stirn, ungefähr einen Zoll oberhalb der Augen; fie schien aber faum zu zucken, und ich war sehr froh darüber, ihr jogleich einen zweiten Schuß in die Schulter geben zu können. Schien fie doch versuchen zu wollen, was sie wohl mit ihren scharfen, kleinen, frummen Hörnern zu ihrer Bertheidigung ausrichten fonnte. Unterdessen war auch Wagner mit seinem Antheil an der Arbeit fertig geworben, to baft wir, nachdem wir allen dreien die Rehlen durchichnitten hatten, fie einige bundert Buß tief den fteilen Abhang hinunterrollen kounten, bis fie auf einem gemtich ebenen Echneehaufen liegen blieben. Dann folgte bie weniger augenehme, aber boch nothwendige Arbeit des Abhäutens. Weil die Thiere fo nabe beim Ediffe maren, munichte ich jehr, die Gelle jo abzugiehen, bag wir fir unferer Cammlung einreiben tonnten, und wirtlich hatten wir nach Ablauf von zwei Etunden die Freude, das Fell des dritten Dehjen, mit Ropf und Gugen baran, pollitandig aufrollen zu tonnen und benfelben fertig ausgeweidet gu baben. Bahrend wir fo beschäftigt waren, hielten wir immer icharfe Umichan nach weniger augenehmen Gaften; fonnte es boch wohl fein, bag ein Bar, angelodt burd ben Gerudi ber getobteten Thiere, uns einen Bejuch abstatten murde. Aufgeregt über ben glichlichen Erfolg unferer Jagb, machten wir uns eben auf den Rudweg, als Wagner mit einem Mat eines mächtigen Bären aans nabe bei une aufichtig wurde. Auf bem Muden ber nachften Erhöhung stebend, brette er feinen langen Hals bald nach rechts, bald nach links hin, babe bie Luft burdichnuppernd und mit allen Anzeichen von Ueberlegung und Miltronen Er zeigte fich recht von feiner beften Seite, wie er jo baftand, feine machtige Beuft in voller Breite darbietenb, Die gewaltigen Tagen feft auf ben Boben gestemmt, ober fie zumeilen ein wenig erhebend, wenn er fich auf die Simterbeine ftellte, um feine Luftuntersuchungen wirksamer auszufubren. Cobalb wir ibn ceblidten, budten wir uns zwischen ben Steinen Biber und Abertengten und, ob wir auch noch genug Patronen hatten. Ich mim Edichen genbier, als Bagner, und nahm beghalb seinen Hinterlader bie bie biefen Gall um besten geeignete Baffe. Borfichtig ichapte ich bie Emdle ab, mo ich in bem weiten filberglängenden Belg des Baren bas Berg vermuthete, und icon. Mit einem fürchterlichen Gebrull verschwand berielbe better bem Magel, Wir folgten ihm fo ichnell, als unfere Beine uns tragen Mite, und fanden Das riefige Thier zwanzig Schritte von ber Stelle enttrait, auf ber es geftanben batte, tobtlich verwundet auf feinem Bauch liegen. == allen ibm noch eine Extraladung, bamit wir gang ficher gingen, und Ima Murten wir feine großen Unteabern am Salje. Gelbft unferen vereinten Uniteriaungen war es nicht möglich ihn umzudrehen, und so waren wir genöthigt, ihn fürs erste zu verlassen. Aber am folgenden Tage sehrten wir zu sieben Mann mit zwei Booten und einem Schlitten zurück, und Nachmittags waren wir mit dem Schädel und Pelz des großen Bären, den Körpern Schädeln und Fellen unserer drei Ochsen wieder an Bord. Dazu kamen noch einige Füchse, die wir überraschten, wie sie sich unsern Fleischvorrath schmecken ließen. Siner derselben schien besondere Borliebe für Leber zu haben und wollte sich gerade mit einem großen Stück dieses Leckerbissens davon machen, als ein Schuß ihn niederstreckte. Mittags, als die Leber auf den Tisch kam. zeigten mir einige Schrotkörner in dem Stücke, das auf meinen Antheil gefallen war, daß ich mit dem unglücklichen Juchse den letzten Bissen theilte, der ihm in diesem Leben zu Theil geworden war." Doch zurück zu unserm Thema im Allgemeinen.

Herannahende Renthiere machen auf den ersten Schuß einen jähen Sprung und bleiben hierauf gewöhnlich erichreckt stehen. Erft die folgenden Schuffe ober das Fallen eines Thieres vertreiben fie. Es fostet lleber windung, das harmloje Bertrauen, mit welchem fie dem Menichen entgegenkommen, jo graufam zu täuschen. Ginmal lief ein Renthier einem anlegenden Boote zu. Das Thier stand in nächster Nähe mit vorgestrecktem Ropf am Strande, sah uns mit seinen klugen großen Hugen treuherzig an und lief erst davon, als Einige von uns hastig aus dem Boote iprangen. Ein anderes Mal kamen sie in Menge dicht an unser Zelt. Mor gens und Abends pflegt das Renthier seine Nahrung aufzusuchen, Mittags wiederkäuend zu raften, mit Vorliebe auf einem Schneefelde oder an einem Rinnfal. So fanden wir eine Herbe im August 1870 in der Rabe von C. Benett; es war eine Scene, um welche uns mancher Jagdfreund beneidet hätte. Wir waren aus unserm Boot aus Land gestiegen, um sieben, einige Tage vorher erlegte und zurückgelaffene Renthiere einzuschiffen. Leider waren die Cadaver bereits in Verwesung übergegangen. Da famen 20 bis 30 Ren: thiere in äußerster Schusweite von einem Bergabhang über uns herangezogen, und als fie bei einem Schneefeld anlangten, lagerten fie fich, verlodt durch die einladende Rühle und durch das Beispiel, womit wir ihnen vorausgegangen waren. 2113 wir endlich aufbrachen, um die Weiterreise

annetreten, erhob sich auch die Avantgarde der Renthiere und zog von dannen. To geschah aber, daß eines derselben, offenbar der Anführer, zu seinem Mißsallen wahrnahm, daß das Gros, den Abmarsch der Avantgarde ignorirend, noch der Ruhe oftegte. Der Ansührer brachte die Ginen zum Stehen und tehrte nun zu den Andern zurück, indem er Thier für Thier so lange mit dem Geweih stieß, die es ausstand und den "Gänsemarsch" nach den neuen Weidevläßen antrat.

Das Fleisch des Renthiers ist gut, wenn auch etwas weichlichen und ichmammigen Geschmades; seine Junge gilt, halb getrocknet und geröstet, als Delicatesse. Beim Eintritt der Brunstzeit nimmt das Fleisch der Böcke einen plynanten Geschmack an. Es leuchtet ein, daß uns die Renthiere von hohem Nahen waren: zuweilen hätten wir uns ohne sie in einiger Verlegenheit besunden.

Richt allein durch Wärme, auch während großer Kälte gerathen die ettenten Thiere in Kaulniß, sobald man nämlich unterläßt, sie auszuweiden. Die innere Magemvarme durch die gestierende Obersläche des Thieres am Antwelden verhindert, erzeugt diese Zersetzung und das Entstehen von Gasen, welche das Fleisch durchdringen.

Der europäische Hase eichnet sich burch seine uns ruhige Hast, meilenweite Flucht und durch seine Furchtsiamseit aus. Der grönlänsdiche dagegen (Lepus glacialis) siet wie angenagelt in seiner Steinsuge, mag der Täger auch noch so nahe an ihm vorübergehen. Zuweilen sielt man weiße Punkte an Berghangen, die man ihrer Undeweglichkeit wegen sür Echnesslede halten möchte;



Der grönfandische Safe

allein es sind weiße Hasen. Sie gleichen den unsrigen an Größe, doch, wie es auch bei Alpenhasen der Fall ist, nicht an Wohlgeschmack. Hasen jagden führen in Grönland die drolligsten Scenen herbei. Das Gehör, noch mehr aber das Gesicht scheint bei diesen Thieren sehr schwach ausgebildet zu sein; es geschieht nicht selten, daß man so zu sagen auf sie tritt, daß sie, durch Schießen und das Geräusch von Tritten beunruhigt, sich aufrichten, im Kreise drehen, oder eine halbe Stunde hindurch in aufrechter Stellung verbleiben. Einmal stand ich dicht neben einem Hasen, der durch wiederholte Schüsse ausgeschreckt, Schuß für Schuß nur wenige Schritte floh. Das Thier fraß dabei sorglos vom Moos; ich zog mein Stizzenbuch heraus, zeichnete es in verschiedenen Stellungen, welche das Lochen und die Conversation meiner Begleiter dem benuruhigten Geschöpfe abnöthigten. Wir ließen es am Leben. Der Hase lebt vorzugsweise von der arktischen Weide, von Beeren 2c., im Winter sucht er in Schneehöhlen Schuß.

Eine Wolfsart, wie man solche in andern arktischen Gegenden antrisst, gibt es in Ostgrönland nicht, ebensowenig jene wolfsähnlichen, durch Krantsheiten aussterbenden Hunde, von welchen der Eskimo in Nordwestgrönland völlig abhängt. Sie sehlen auch im nördlichen Europa nicht und gehören gleich Eisbären, Füchsen und Renthieren zu den circumpolaren Thieren. Die übrige Thierwelt Grönlands: Lemminge, Mäuse, eine Art Bienen, Schmetterslinge, Spinnen, Mücken 2c., letztere zu gewissen Jahreszeiten und in einszelnen Gegenden eine wahre Landplage, besitzt zwar großes Interesse für den Zoologen, liegt jedoch außerhalb der hier beabsichtigten Darstellung.

Wenn irgend einem Thiere, so gebührt dem Walroß (Trichechus Rosmarus) der Name Ungeheuer. Es ist ein Fettkoloß, 10 bis 15 Fuß lang, bis 20 Centner schwer, von einer 3,43ölligen Haut* wie mit einer Panzerplatte umspannt, mit einem Kopf von abschreckender Häßlichkeit, ziemlich großen, mit Lidern versehenen Augen und bis 30 Zoll langen Zähnen, welche dem Thiere dazu dienen, seine Nahrung, ** hauptsächlich Muschelm

^{*} Sie ist äußerst biegsam und geschmeidig und wird u. A. zu Leder für Maschinen: riemen benütt.

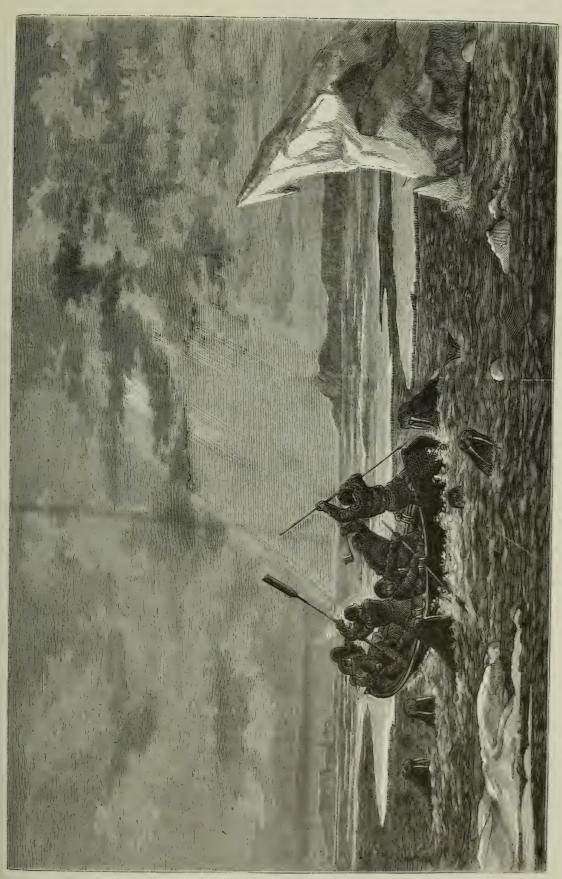
^{**} Rach Scoresby auch Seehunde und Crustaccen.

Mya trumeafa und Saxicava rugosa), am Meeresboden zu suchen und fich gegen Siebaren ju vertheidigen. Mit ihrer und der Bruftfloffen Silfe eitimmt co auch die ihm als Ruheplage Dienenden Gisflöffe. Der Menichbeit Infter das Elfenbein des Balroffes ben Dienft, bag es ben Bebarf an ialidien Bahnen bedt. Der Sals bes Walroffes ift unbiegfam, befto grimmiger verdreht es die Angen. Geinen Rachen umgeben fagenartige, lange Borften von der Etarte großer Stopfnadeln. Go bamonifch, wie fein Anoichen, ift auch feine Stimme, - ein ftogweises, faum nachahmbares Edreien, Bellen, Brüllen und Buften, welches es oft wiederholt und in Dem er fich ju gefallen icheint. Das Walroß ift ein eireumpolares Thier, mitt nicht überall in Deerden auf: jporadisch an Afiens Rordfufte, fehlt es an der Nordwestfuste Amerikas ganglich, und ist in ben spigbergischen Gemaffern fait ausgerottet." Rach Midbendorff gehort es zu ben wenigen Ihreren, welche unter ben allerungunstigsten Berhaltniffen im außersten Norden angetroffen werden. Im neunten Jahrhunderte lebte es noch an der Knifte Norwegens.

Walton und Seehund sind durch ihren Thranreichthum für die artisiche Ticherei wichtig, den Estimo's aber unschäßbar. Ja, in vielen Fällen ucht die Unmoglichkeit, wegen zunehmender Bereisung der Küsten, oder in Folge des Abzuges der Herden ihrer habhast zu werden, den Untergang der Bevolkerung durch Hungersnoth nach sich. Der Estimo pslegt die Robben unter Anderem auch in der Weise zu erlegen, daß er allmälig einen weißen Schum vorschiedt, hinter welchem er kauert, oder indem er ihnen an Eisesvallen auslauert und sie harpunirt.

Die Jago auf Watrosse ist ein gefährliches Unternehmen; sie verswogen bis 6 Zoll vides Gie durch wüthendes Emportauchen prasselnd zu burchbrechen. Ge ist daher nothwendig, wenn man ihnen nicht auf sehr tettem Gie begegnet, bestandig und rasch den Platz zu wechseln; als Zouarthiere sind sie gezwungen, ungefähr alle 10 Minuten durch offen whattene Spalten oder Cielodier an die Oberfläche zu kommen, um Athem

^{*} Mod 1818 erlegte Buchan's Erpedition auf ber Bareninfel binnen fieben Etunten uber (Me) Balroffe,



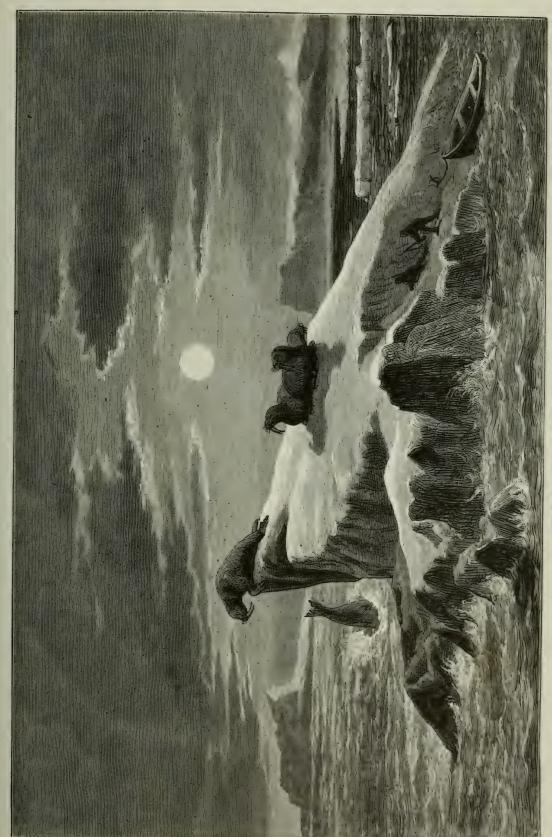


zu schöpfen. * Auch beachten sie genau die Richtung und Entfernung ihrer Feinde und verstehen es, wieder emportommend, die Stelle, wo sie bieselben zulett erblickten, zu treffen und zu zersplittern. Wir hatten öfter Gelegenheit, uns davon zu überzeugen, jo auf der Rückfehr von der Schlittenreise nach dem Tyroler Fjord. Im Gegensatz zu ihrer Furchtbarkeit im Wasser, kann es nichts Unschuldigeres und Harmloseres geben, als eine Walrogherde, die sich auf einer Gisscholle oder am Strande sonnt, oder ein im Wasser schlafendes Walroß; leider ist der Vergleich mit einem Torvedo, den man, um Unheil zu verhüten, nicht berühren darf, nur zu gerechtfertigt. Ein einziges Gisfloß trägt oft zwanzig, ja eine noch viel größere Zahl dieser Thiere. Ihre dunkeln sphingartigen Leiber lagern dicht nebeneinander; der Ropf ist ber langen Bahne wegen zur Seite geneigt, ober ruht auf bem nachbarlichen Fettmassiv. So pflegen sie einen großen Theil ihres Lebens zu verschlafen; doch nicht ohne sich durch ausgestellte Wachen vor Feinden zu schüten. Litte erzählt ein Beispiel, wie schnell sich diese Thiere übrigens an Schüffe gewöhnen. Er ließ auf eine Walrogherbe, die auf einer Scholle gelagert war, von seiner Brigg aus mit Kanonenkugeln schießen. Nach bem ersten Schuffe sprangen alle Walroffe auf, legten sich aber wieder, nach= bem sie sich rings umgesehen hatten. Nach dem zweiten Schusse erhoben sie nur die Köpfe, die folgenden erregten nicht einmal ihre Aufmerksamkeit.

Das Walroß ist am Strand, oder wenn man es auf einem Eisfeld überrascht, in hohem Maße unbehilflich, obgleich es wüthend mit den Zähnen um sich haut. Furchtbar aber ist es, wenn man seinen Grimm im Wasser erregt. Mit vielen Dickhäutern des trockenen Landes theilt es eine gewaltige Angriffslust. Eine Eigenschaft, die unter Umständen ebenso gefährlich wers den kann, ist seine große Neugierde. Eine unsreiwillige Jagd auf die gewöhnslich in Gesellschaft, häufig herdenweise anzutreffenden Walrosse hat ungefähr

* Da das Walroß genöthigt ist, seine Nahrung vom Meeresboden tauchend zu kolen, so liebt es die Nähe des Landes. Die Tauchzeit wird hauptsächlich bedingt durch die Muße, welche das Thier gehabt hat, sich auf das Tauchen vorzubereiten. Jagt man ein aus dem Schlaf aufgeschrecktes Walroß ins Wasser, so muß es sofort wieder zur Oberstäche kommen. Hat es dagegen hinreichend Zeit, sich mit Sauerstoss zu versehen, so erblickt man es oft gar nicht wieder, oder erst nach langer Zeit.

tolgenben Berlanf : Erblidt ein folches Ungehener ein Boot, jo erhebt es fich verwundert über die Wafferflache, beginnt fofort den Marmruf, ein ftof weife fortgefeptes Bellen und ichwimmt jo raich als möglich auf basfelbe in. Die Rufe toden andere Watroffe berbei, weden die ichtafenden, an welche bas Boot anguftoffen vermieden wird; in furger Zeit gieht dem fleinen Cobrieng eine Menge diefer Roloffe nach, tobend vor scheinbarem ober wirflichem Grimm und von unbeimlicher Baglichfeit. Es mag fein, daß Die Thiere dabei nur von Mengierde geleitet werden; allein bie Form, in welcher fie bieje jum Ausbrud bringen, ift auch in bem Talle unglücklich gewählt, und der Berdacht, daß fie das Boot, um es gründlich fennen zu lernen, umfturgen wollen, liegt jo nobe, daß man zur Rampfbereitichaft ichreiten muß, umsomehr, als man gar bald die lleberzeugung gewinnt, ihnen auch burds bas idmellite Rubern von fünf Mann nicht entfommen zu fonnen. Die boillende, iprinende und tauchende Gerde ift nur mehr wenige Schritte vom Boot entfernt: - es fallen die erften Schuffe, - Dies entflammt ihre Buth. Um milber Rampf beginnt, in welchem die Ginen den gräulichen Gphingen mit der Art auf die Bruftilossen ichlagen, womit fie das Boot umgu werfen ober ju gerreifen droben, die Andern fich mit Spiegen vertheibigen, mit ber Edmeide der Miemen Diebe auf Die riefigen Dicfichadel führen, ober idmer verdanliche, bleierne Pillen in den weit aufgesperrten Abgrund ber ununterbrochen brullenden Rachen jenden. Geichrei erfüllt die Luft, Boot und Bertheidiger tampfen mit dem Gleichgewicht, das Baffer ichaumt in heitiger Bewegung: neue Ungehener tauchen ploglich empor ober dwimmen beran, andere finten tobtlich getroffen, die Wafferfläche mit ihrem Blute farbend, in die Tiefe. Die brobende Gefahr, daß das Boot durch die Budit eines mit ben Bahnen über die Bordwand ichlagenden Balroffes umgerifien, ober durch ein tauchendes von unten aus ichwer beschädigt werde, vermag oft nur bie tobilidje Berwundung des Anführers diejer ebenio tapferm, ale antbauernden Thiere zu beichworen. Der Echuf in ben Rachen ift in folden Gallen einzig anwendbar; benn der Ropf ift mit Ausnahme ber Augenhöhlen unverlebbar, Bermundungen am Rorper find von geringer Butung. En ichlafendes Walroft, welches ich einft, auf einer Gisscholle



Wafroffe auf einer Eisfchoffe überrafcht.



anschleichend, überraschte, und dem ich in unmittelbarer Nähe acht Schüsse beibrachte, erwachte zwar und blutete stark, schob und stürzte sich indeß sosort ins Wasser, worauf es wüthend an die Eisselder stieß; doch diese waren sest und unzerstörbar.

Dit lassen die Thiere, durch irgend einen Umstand plötlich erschreckt, vom Rampfe ab, tauchen unter und erst in einiger Entfernung wieder empor, wenden die häßlichen Schädel zurück und erfüllen die Luft mit ihrem Rachegeheul. Im Sommer 1869 entging eine Bootsercursion nach Cap Whun mit Mühe der Zerstörung ihres Fahrzenges durch Walrosse. Ein anderes Mal wurde ein Fahrzeug, dem es gelang, von einer Berde verfolgt, nach dem Strande einer Insel zu entkommen, daselbst förmlich blockirt. Je länger man in arktischen Regionen lebt, desto mehr gewöhnt man es sich ab, diese Thiere in ihrem Element, dem Wasser, anzugreifen, es jei denn, daß irgend ein zwingender Umstand es erheischt, und immer ist es rathsam, sich bei Bootfahrten ausreichend mit Patronen zu versehen. Um erfolgreichsten aber werden die Walrosse gejagt, wenn man sie auf Gis= ichollen schlafend überrascht. Im letten Stadium der Unnäherung werden die Riemen eingenommen und das Boot geräuschlos angelegt. Im Rücken ber Thiere betreten die Jäger die Scholle; kaum ift eines derselben, den Kopf mit verächtlicher Wuth aufrichtend, erwacht, jo weckt es auch die andern auf. Die ganze Berde drängt nun, die Jungen mitschiebend, unaufhaltjam gerade vor zum Schollenrand und stürzt fopfüber ins Waffer. Nur diese kurze Zeit bleibt dem Jäger, seine Schusse mussen rasch und sicher fallen. Wird einem weiblichen Walroß das Junge getödtet, jo trägt sie es mit den Bruftflossen und fordert den Feind mit grimmigem Glanz ihrer Augen zum Kampf heraus. Ein getöbtetes Walroß wird rasch, bevor es sintt, an die Leine genommen und am Boote festgemacht. In den spigbergischen Gewässern erlegt man die Walrosse mit schweren Lanzen, die nian in ihre Brust stößt. Die Jagd mit Fenerwaffen ist Dilettantensache und nicht handwerksmäßig. Die Robbenschläger pflegen sich gegen angreifende Balrosse auch dadurch zu vertheidigen, daß sie ihnen feinen Sand in die Augen streuen.

Das Gewicht der Walrosse ist so groß, daß zwei von ihnen, einst auf vieselbe Zeite des Decks gehißt, dem Schisse eine merkliche Reigung gaben. Wit lernten sowohl Seehunde als auch Walrosse roh zu genießen. Ihr Tleisch hat einen starten Ihrangeschmack; das der letztern ist fast schwarz, die Leber schon violett. Beide Thiere haben die sonderbare Gewohnheit, zuweilen Steine zu verschlucken.*

Ter Zoehund ist 3 bis 6 Juß lang, völlig harm und wehrlos; lettere Eigenichaften waren offenbar Ursache der Behauptung, daß ihm, gesangen, Ihranen aus den Augen treten. Er ist vorsichtig, trot seiner Neugierde mistranisch: der geringsägigste Anlaß bestimmt ihn unterzutauchen. Ueber haupt verweilt er nur turze Augenblicke über dem Wasselbe zu erheben. Baarung pslegen sich die Seehunde sprungweise über dasselbe zu erheben. Sie leben ebensalls in Herden. Oft tressen die Jäger Hunderte von Robben auf einer einzigen Eisscholle: während die Thiere schlasen oder sich sonnen, siellen sie Wachen aus, welche man zuerst zu tödten trachtet, weil dann gewöhnlich die ganze Herde zur Beute fällt. Die Jagd auf Seehunde sindet auf verschiedene Weise statt, massenbast, indem man sie mit Kenlen erschlägt: getvotet sinten sie sehr rasch unter Wasser, ihr Schädel ist sehr schwach, Rugeln unserer Hinterlader hatten stets die zerstörendste Wirtung auf sie.

Die ergiebigsten, mit hin besuchtesten Gebiete zum Robbenschlag sind die Umsgebungen von Neus-Fundsland und die der einsamen, ichon innerhalb des Polarstreises liegenden Insel Jan Mayen. In süblicheren Breisten kommen Seehunde nur vereinzelt vor, aber selbst in dem iüß geworbenen Baikal Zee Sibiriens. Tem Estimo



3. C. Roft fand im Magen einer Robbe neun Bfund Granitsteine.

sind Seehunde und Walrosse fast von universeller Verwendbarkeit. Er schneidet Riemen aus ihrem Fell, fertigt Kleider daraus, zimmert damit sein Boot aus, belegt den Boden der Schneehütte und die Wände mit ihren Hänten, die Knochen dienen ihm zu Werkzeugen, zur Herstellung von Schlitten und Wassen, das Fett als Brennmaterial, das Fleisch zur Nahrung; mit Sinem Worte, Seehund und Walroß sind für das Dasein der Eskimos geradezu unentbehrlich.

Interessant ist das mehr oder weniger periodische Auftreten einer großen Anzahl Bögel, wovon einige die arktische Welt wenige Sommer= wochen, andere das ganze Sahr hindurch beleben. Bu den letten gehören Schneehühner* und Raben, zu den ersten eine Anzahl Singvögel (Schnee= ammer, Strandläufer, Regenpfeifer), mehrere, fich durch Freggier auszeich= nende Mövenarten, Alken, Taucher, Teiste u. s. w., vor allem aber Eider= enten. Diese rasten in großer Menge gleich weißen Punkten an den zerris= jenen Wänden, oder durchziehen schreiend und sich wechselseitig lockend die Luft; sie sitzen auch rings um den Rand einer Gisscholle, schwimmen in langen Fronten, in dichten Gruppen in den Canalen, oder sie sind beschäftigt, ihre Jungen im Marschiren, Schwimmen und Fliegen abzurichten, wenn diese gleich ohne Auleitung damit fertig würden. Gin kurzer Sommer, der eine frühzeitige Vereisung der Kuftenwasser herbeiführt, zieht für sie manche Verlegenheiten herbei; denn der Abzug nach südlicheren Regionen tritt unerwartet rasch als unabweisliches Gebot heran. Man sieht sie da eifrigst quackend, schreiend, mit starken, weithin schallenden Stimmen den Strand entlang thätig, die breiten Schwimmhäute im Takt des Gleichschritts aufsetzen, oder mit Präcision die Form einer beweglichen, von kurzem Wellenschlag geschaukelten Flotille annehmen, besonders wenn ein verrätherischer Fuchs naht, der gern die Aufsicht über diese Exercitien führen möchte. Die Bögel erfreuen auch den Polarfahrer durch ihre Emsigfeit im Gierlegen; manche wählen hiezu die Köpfe unzugänglicher Bafalt

^{*} Sie leben vorzugsweise von den Trieben der Weiden 2c.; ungleich den Wandervögeln nähern sie sich dem Menschen ohne Scheu, selbst wenn man mit Steinen auf sie wirft.

tanlen, andere, wie 3. B. die Enten, devoniren dieselben am Etrande, doch boch genng, um von der Fluth nicht erreicht zu werden. Der Estimo benütt die Valge der Enten zur Aleidung. Die Westküste Grönlands besitst einen weit größeren Bogelreichthum, als die Ditküste, weshalb unsere Ausbente verhaltmismaßig gering war. Das Fleisch arktischer Bögel hat, da tie sich von Meerthieren ernähren, einen starf entwickelten Thrangeschmack.

Theren niederer Entwicklung (Crustaccen u. j. w.) belebt, welche den Riesen derselben, dem Bolarwal, dem Finnfisch, dem Narwal u. j. w. zur Nahrung dienen. Die jahrhundertelang fortgesette Jagd hat die lest-genannten Setaccen, welche die Polargewässer niemals verlassen, in bisher noch unerreichte Meere verschencht; nur in der Bassius Bai wird der Baltischang noch mit größerem Erfolg betrieben. Ein einziger Wal deckt zuweilen die Kosten einer Fahrt; er liesert bis 600 Centner Speck und 100 Centner Fischbein. Unser Verschen mit diesen Thieren beschränkte sich auf amei Annwale im Packeis, die in unmittelbarer Nähe des Schisses schwammen und Wewehrsalven erhielten, welche ihnen höchstens ein vorübergebendes Unwohlsein bereiteten, sie jedoch zu raschem Untertauchen verschendes Unwohlsein bereiteten, sie jedoch zu raschem Untertauchen verschnere Unwohlsein bereiteten, sie jedoch zu raschem Untertauchen verschaften. Auch Balsische sahen wir nicht selten; der ausgesprühte Wasserbogen verrieth sie schon aus der Ferne; wahrscheinlich waren es Finnwale.

^{*} Am reichften winnt das Meer im Weften Spigbergens, - bis jest find 26 Arten befanm, - bavon bevölfert gu fein.

Das Innere Oftgrönlands und seine Gletscher.

Grönsand ein Continent oder ein Infescompsex? — Abgang der Continente charakteristrenden Längenthäser. — Totaleindruck des Innern. — Höhenverhältnisse. — Geologie. — Landhebungen. — Pegefation. — Begletscherung des Binnensandes. — Getscherbewegung. — Getlicherabuahme.

rönland, soweit es bis jest ersorscht werden konnte, besitzt etwa 40.000 geogr. Meilen Flächenraum, scheint sich jedoch noch weit gegen Norden hin auszudehnen. Seine Westküste wurde schon im zehnten Jahrhundert von vertriebenen Isländern entdeckt und colonissirt. Davis, der zweite Entdecker (1585) war strenger in seinem Urtheil, als die Normannen und nannte ihr "grünes Land": Land Desolation; der Ausdruck einer erklärlichen Enttäuschung bei einem Seemanne, welcher das tropische Asien im Interesse des Handels aufzusuchen hosste. Davis Auffassung hat sich bis heute erhalten, obgleich wir über das Innere Grönlands nichts wissen, * und die Bersuche, es zu bereisen, sämmtlich sehlschlugen.** Nach Ansicht der Eskimos ist es die Heimath des Entsehens und der bösen Geister, mehr noch die von Riesen bewohnte Ostküste. Bis zur zweiten deutschen Nordpolexpedition galt ganz Grönland als eine

^{*} Demungeachtet wurde behauptet, daß das Innere Grönlands keine Berge von Bedentung besitze, und daß seine Gletscherbecke durch das Mißverhältniß zwischen Schneefall gegenüber der geringen Verdunstung und Verminderung durch die Entsendung von Eisbergen an seiner Peripherie beständig wachse. Das westliche "Binneneis" soll ohne Moräenen sein, was seine große Ausdehnung und Dicke allerdings beweisen würde.

^{** 1728} durch zwei dänische Dffiziere zu Pferde, 1747 durch Talager in 6212° n. B., 1830 durch Kjelsen mit zwei Hundeschlitten, 1860 durch Happes im nördlichen Theile des Landes, 1860 durch Rae, 1867 durch Brown und Whumper mittelst Hundeschlitten 1870 durch Nordenskföld und Berggren.

vergletscherte Hochstache, ahnlich wie man im 17. Jahrhundert der Ansicht war, Zibirien musse eine hohes Taselland sein, um seine Kälte zu erklären. Co scheinzindessen nicht, daß die Ausdehnung des grönländischen "Gletscherplateaus" so groß ist, wie man bisher vorauszusetzen geneigt war, und daß nur die Westhälste diesem Begriffe entspricht. Der östliche Theil dagegen bildet ein ausgeiprochenes Alpenland; wir wissen jest etwas mehr von diesem, als von jenem. Die Ditküste, einst von den Normannen colonistri, wurde 1607 von Hudson zum zweiten Mal entdeckt, 1654 auch von dem Walsischsahrer Gaül Hamke betreten. Eine oberflächliche Kenntniß seiner Kustenlinien verdanken wir erst den Aufnahmen von Graah 1819, Scoresby dem Jüngern 1822 und Clavering 1823.

Wenn auch die ostgrönländische Küste, aus einiger Entsernung betrachtet, den Eindruck einer geschlossenen Continentalfront macht, lösen sich doch die Landmassen bei der Annäherung ebenso in einzelne Gruppen auf, wie dies bei den Landgebieten im Westen der Bassinsbai der Fall ist. Es hat den Anschein, als bestünden sie zum Theile aus "gletscherüberbrückten" Insieln: besonders gilt dies von der Osthälste der Landes.** Zu solcher Bermuthung sührt der gänzliche Abgang großer Längenthäler, wie solche Continente voraussenen und charakterisiren. Auf der ganzen Strecke vonzfast fünf Areitengraden, welche uns im Nordosten Grönlands befannt wurde, war kein einziges zu erblichen. Die größten Wasserläuse hatten nurwenig über 20 Meilen Vangenentwicklung. Grönland aber ist in Ostwestrichtung 600 Meilen breit.

Oine Aulanie, die etwa anfangs des 15. Jahrhunderts, wahrscheinlich durch die Angrije der Catimo's ausstarb. 1721 versuchte Bischof Egede die verschene christliche Ormeinde von Norwegen aus aufzusuchen. Statt der Ostfüsste Grönlands aber vermochte aus die Antolie zu erreichen. Die hier angetrossenen Estimo's wußten nichts von einer ausstallung normannischen Bevolkerung, von deren einstiger Existenz heute noch aus Innern der Fjorde Jeugnis geben. Egede wurde nun der Apostel der Estimolie unterhalt intidem einige Handelsposten an der westgrönländischen Küste unterhalt intidem einige Handelsposten an der westgrönländischen Küste unterhalt von ander 3—400.000 Thaler), deren ursprüngliche Kormannens Schwie das Schickal der ostgrönländischen Ansiedlung getheilt hat.

^{**} Edwn Clavering war biefer Unficht.

Verlegt man die Wasserscheide in die Längenmitte des Landes, * so würde die continentale Bildung die Existenz bis 300 Meilen langer Thäler noth-wendig machen, und zwar in Folge der Erosion, welcher Grönland vor Jahr-tausenden unter einem günstigeren Klima als das gegenwärtige, ebenso aus-gesett war, als unsere Jonen. In Wirklichkeit aber liegen die Wasserscheiden am Küstensaum, wie im Fjordinnern, nur wenige Meilen vom Meere; das Gefälle dieser kurzen Thäler ist durchaus bedeutend, die seitlichen Abhänge schroff, die Landbildung plößlich und ohne allmäligen Uebergang; daher sieht das Gesammte aus, wie in einzelne Stücke zerbrochen.

Der Totaleindruck des Landes sowohl bezüglich seiner Plastik, als auch seines landschaftlichen Charafters läßt sich ungefähr durch folgendes Bild auffassen. Man denke sich das Meeresniveau in unseren Alpenländern bis zu einer Höhe von 8-9000 Fuß erhoben und baue ihre dadurch verein= zelten Glieder noch bis zu 11.000 Fuß hohen Massiven auf, deren Umran= dung bis 7000 Fuß hohe, unmittelbar aus dem tiefblauen Wasser ber Fjorde aufsteigende Riesenwände bilden. Die höhern Gebirgsketten würden sich zu Inselgruppen, die meisten Thäler zu Fjorden umwandeln. Berbindet man einzelne dieser Gruppen durch Gletscher, so hat man ein Bild Grönlands im Kleinen. In Grönland ist die absolute Sohe der Berge zugleich ihre relative; Gipfel von 8000 Fuß kommen daher solchen von 12-13.000 Fuß unserer Alpen gleich, weil diese 4-5000 Fuß hohen Thalsohlen angehören. Die seitlichen Thalhänge unserer Hochgebirge betragen 20 bis 30 Grad Neigung, die grönländischen Sunde aber sind von wahren Felsenmauern umstarrt, ihre Riffe und Thäler von Gletschern erfüllt, deren Abflüffe nicht Bache, sondern Ströme bilden. Die Meerestiefe der Fjorde ist so groß, daß wir bei 3000 Fuß noch keinen Grund fanden. Aus allen diesen Zügen spricht sich die unbeschreibliche Wildheit des grönländischen Bodenreliefs aus. Seine Begehung ist schwierig; die Zerrissenheit in ungeheuere Wände, die große Länge der Gletscher, die Tiefe des Firnschnees und die große Wildheit der obersten Gebirgskämme tragen hieran die Schuld. Auch ihre relative Erhebung über die Gletscherhochflächen ist so bedeutend, daß z. B. die mit 11.400 Tuß

^{*} Brown verlegt sie in die Rähe der Oftkufte.

Riefentreppe gehauener Stusen denkbar wäre. Ein weiteres Hinderniß der Bereifung bietet die Erweichung des Bodens zur Zeit der Schneeschmelze. Das Land, im großten Theil des Jahres gestroren und selsenhart, ist im Sommer nur mit Schwierigkeit zu überschreiten. Mehr als sußtief ist der Boden ansgethaut, die Riederungen sind in Sümpse verwandelt, die Hänge durch das Abschmelzen der Schneewehen überrieselt. Dürre herrscht nur auf den Ruppen der Berge.

Das gronländische Bergland gleicht weder in seinem Bau, noch in seiner Geologie dem der Alpen. Dieses wird durch Parallelketten, jenes durch völlig abgetrennte Gruppen charakterisirt. Davon abgesehen, ist der Totaleindruck des Binnenlandes zwischen dem 72. und 74. Breitengrad von einem hohen Berge aus dennoch dem von einer Alpenspise aus verwandt. Ueberaus groß ist die Zahl der sichtbaren Gipfel von socio—10.000 Fuß Hohe; überhanpt schwankt die Wittelhöhe der einzelnen Wassive zwischen 5—6000 Fuß. Anfangs schien es uns, als ob die höheren Gebiege nur dem Binnenlande angehörten; erst von Cap Franklin aus konnte man sich überzeugen, daß Höhen von 6—8000 Fuß auch in der Rühe der Küste vorkommen. In größerer Ferne erblickte man gegen Süd ein wildes Felsgedirge, Hörner, wie sie dem Dolomit eigenthümlich sind, wohl 8000 Fuß hoch: wahrscheinlich waren es Scoresby's "Werners Berge".

In dem durchsorschien Gebiete nimmt die Gebirgserhebung nördlich wwm 7.3. Breitengrad um die Hälste ab; erst am 77. Breitengrad erreichen die hochsten Gwsel des Binnenlandes wieder etwa 6000 Juß, an der Küste dagegen nur die halbe Höhe. Die der Außenküste vorgelagerten Inselmassen

te mellen der hitr augegebenen Zahlen berahen natürlich nur auf Schätzungen.

Turk Roftungen geführlen burch Börgen, Copeland und durch mich, mittelft des Theoturk Cordolloce und Ausrotobarometers. Den trigonometrischen Höhenbestimturk der des trigonometrische durch Zteinppramiden signalisierte Netz, oder
ankeluste bot, eine, jelbstandig von diesem, gemeisene Basis zu Grunde.

von meist ausgesprochenem Plateaucharakter überragen nur selten bas Niveau von 2000 Fuß.

Die Ditküste Grönlands besteht aus Gneis, Hornblendegneis, Granit, Granitit und Granitgneis. Diese Gesteine herrschen besonders im Innern vor, an der Außenküste werden sie häusig von jüngeren Formationen überslagert; erstere verleihen dem Gebirge, dessen untere Stusen sie meistens aussmachen, jene wilde Abgebrochenheit des Reliefs. Basaltische Gesteine (Dolesrit) bilden die Inseln und östlichen Landvorsprünge; Theile des Kaiser Franz Ioseph-Fjords bestehen aus der Hekla-Hook-Formation. In den miocänen Sandsteinen und Schieferthonen der Sabines Insel, ebenso in den mesozoischen Mergeln und Sandsteinen der Kuhnschiel trifft man Petrefacte von Thieren* und Pflanzen.**

An der Westküste Grönlands wurde die Beobachtung von stattgehabten Hebungen, an anderen Stellen von Senkungen*** des Landes gemacht. An der Ditküste waren nur Landhebungen wahrzunehmen, am ausgesprochensten am Nordoststrande der Insel Shannon, im Süden der Sabine Insel und an der Küste zwischen Cap Broer Runs und der Mackenzie Bucht. Die Erosions wirkung der Brandung hatte ein System übereinander liegender Höhensichichten mit Aussicheidung von Auppen u. dgl. hinterlassen, welche bei mäßiger Schneebedeckung auffällig wurden. Auf der Insel Shannon gewann die Gesammthöhe dieser zahlreichen Terrassen einige Hundert Fuß.

Die Pflanzenwelt Dstgrönlands, i wenngleich nach unseren Begriffen dürftig, war doch weit reicher, als wir erwartet hatten; nur an der Außenküste und auf Hochflächen gab es völlig vegetationsleere Strecken. Bewässerte Mulden und Abhänge hingegen prangten zuweilen in reichem

^{*} Von der Kuhu-Insel brachte ich eine neue Art mit. Prosessor Toula, der die Güte hatte, sie zu bestimmen, nannte sie Perisphinctes Payeri.

^{**} Nach Prosessor Heer's Bestimmungen eine Sumpschpresse: Taxodium distichum, ein Laubbaum: Populus arctica, Diospyros brachynepala und Delastrus sp.

^{***} Borzugsweise burch ben Danen Pingel.

[†] Dr. Pansch sammelte daselbst 89 Gejäßpflanzen. Bon Feland sind beren 450, vom eurrpäischen Samojedenland 265, vom sibirischen Taimprland 124, von Spinbergen 93, von der Insel Melville 60 und vom südwestlichen Grönland 323 Arten befannt.

Farbenichmud. Doch vermag die Pflanzendede Die allgemeine, burch die Fels= art bedingte Farbe des Landes nicht abzuändern, höchstens zu mianeiren. Moofe, Mechten, grangrune Grafer, Ranunkeln, Steinbrecharten ze. bilben vereinzelte ormliche Colonien zwischen ben verwitterten Steinfugen. Unter den Bluthengewächsen Grönlands ift bas Weibenroschen bas schönfte. Die 28alber find nur felten burch wenige Boll hohe Birten, beren Stämme ein Bundholgen an Starte nicht viel übertreffen, ober durch ebenjo fleine Beidel= beergestruppe, haufiger durch völlig am Boden hinkriechende, wurzelartig ich verzweigende Weiden vertreten. Es ift eine Folge bes monatelangen Polartages, daß die Meereshohe als Begetationsbedingung sich weniger fühlbar macht, als in Europa, wo ber vegetative Charafter bei je 1000 Fuß Ueberhohung sich merklich andert. Faft alle Species ber Gbene, namentlich ben gelben Mohn, fanden wir auch auf 1500 bis 3000 Fuß hohen Bergen. Auf einem 7000 Juß boben Gelägipfel wuchs neben den bekannten schwarzen und gelben Glechten (Gyrophora anthracina), die auch in den Alpen die leuten Merrajentanten der Begetation find, ein langes Fajermoos (Grimmia lanuginosa var. arct.). Die größere Commerwarme bes Binnenlandes hat auch eine mannigfaltigere Flora, als jene ber Ruftenbiftricte, gur Folge. Frühere Estimoniederlassungen sind, wenngleich nur auf wenige Quatrattlafter Fläche, in Folge stattgehabter fünstlicher Düngung, burch ibre belle grune Farbe ichon aus der Ferne erkennbar. Wiesen gibt es jedoch mitgenbt. Treibhols findet fich in geringer Menge am Saume ber Ruften.

Mithen sagt sehr tressend: "Die Firnlinie ist die Schneegrenze auf dem Geticher". Damit ist die Ausdehnung der eigentlichen Schneeregion schon umidnieben Demungeachtet ist die Ansicht noch sehr verbreitet, als seien die hochnorousen Territorien selbst im Sommer fast dis zum Meeresspiegel berad unter Schneededen begraben. Der Ausdruck "ewiger Schnee" bei Bolltadt von Megensburg im 13. Jahrhundert zum ersten Mal auftanchend, wurde in vielen Fallen mit Uebertreibung augewandt. Wer Spisbergen, Geonland voor Nowaja Semtja im Sommer sieht, staunt im Ansange darüber, miammenhangende Schneelager nur in höheren Gletschergebiesten wahrundehnen: gerade so wie dies in den Alpen der Fall ist. Schon

1607 machte Hudson barauf aufmerksam, bag bas Gebirge von Hold with hope trot seiner Höhe (3500 Fuß) auf seinen Gipfeln ohne Schnee sei; Scoresby macht diese Bemerkung stets, wo er ber oftgrönländischen Rufte nahe kam. Middendorff äußert sich noch entschiedener in diesem Sinne, er sagt: "Statt bessen erreichte ich im Taimprlande 751/2° n. B. und traf bort unvermuthet ein zusammenhängendes Gebirgsland, das bei etwa 1000' Höhe bennoch nirgends von der Schneelinie erreicht wird und allem Anscheine nach sogar bis fast 78° n. Br. ebensowenig unter Schnee liegt. Es ist jett zur bewährten Thatsache geworden, daß selbst eine mittlere Jahrestemperatur von -10, -12, ja sogar -15° R., sowie die fürchter= lichste Winterkälte noch immer nicht die Schneelinie bedingen und daß die Erde sich trot derselben von Schnee entblößt, wenn nur die Durchschnitts= temperatur der drei Sommermonate sich um zwei Grade, ja jogar nur um einen einzigen Grad über Null erhebt. Dieser geringe Ueberschuß an Luft= wärme reicht oft schon hin, die Schneevorräthe aufzuzehren. "* Franz Joseph-Land haben wir nur im Frühjahr bereist, dennoch möchten wir behaupten, daß es mehr, als andere nordische Länder die Heimath von Schnee und Eis ist, — offenbar nur in Folge des ungünstigen Cinflusses des, das Land weithin und rings umgebenden Eismeeres, auf seine Sommertemperatur.

^{*} Middendorff fährt fort: "Daher kein Gedanke an bleibenden Schnee in dem so fürchterlich kalten Jakutsk, dessen Sommer über $11\frac{1}{2}$ ° Wärme bietet; daher kein bleibensder Schnee an den Eismeerküsten Sibiriens, noch auch unter viel höheren Breiten im Inseren des Taimprlandes, wo der Sommer noch immer 5 bis 6° Wärme hat; daher sogar in bedeutenderer Erhebung über dem Eismeere an den äußersten Spizen des Taimprlandes ebensowenig bleibender Schnee, als auf den Höhen der neusibirischen Inseln, deren Klima im Vergleiche mit dem Hochnorden des amerikanisch-arktischen Archivels, den uns die Franklin-Fahrer kennen gelehrt haben, noch immer als Ausläuser des excessisven Charakters vom sibirischen Klima angesehen werden darf. Mit Unrecht wiederholt man noch in vielen Werken, daß die obere Schneelinie bis zur Jotherme — 4° C. hinanzeiche; es gilt dieses nur für die örtlichen Umstände in den Alpen, und ebenso unrichtig ist es, wenn wir noch jest in vielgelesenen Verken ersten Kanges (Tschudi, die Alpenwelt 434) lesen, daß die Schneelinie in den Kolarländern mit dem Niveau des Meeres zusammensalle."

In Ditgronland liegt die Firulinie erft in 3 bis 4000 Juft Meereshohe: felbit hobes Gebirgland wird im Sochiommer, mit Ausnahme der höheren Metidierreviere und Heinerer Ansammlungen Windwehen u. bgl., völlig ichneefrei. Deffenungeachtet ift die Begleticherung bes Binnenlandes iehr bedeutend, und es darf im Allgemeinen ber Cat gelten, baß jebes in einem 4 bis 5000 Tuß hoben Webirgsinstem entspringende Thal einen Gleticher embalt: feine Große ift außerordentlich verschieden, vom Hochferner einer Sieplatte, deren Bunge fich durch Telfenriffe zwängt und in Lawinen donnernd berabsturgt, bis zum majestätisch unabsehbaren Gisftrom mit seinem hoben, in Das Meer tauchenden Abfall. Dieje primaren Gleticher* find es allein, welche jene imposanten, mehrere hundert Gug hoben Gisberge liefern, Die den außern Ruftensamm und die Fjorde erfüllen. Ihre Farbe ift vor berrichend weifigrun. Auffallend verschieden ift die Oberfläche grönlanbiider Gleiicher von jener der Alpen; benn sie gerbricht an jeder Gebirgsitufe ober gesteigerten Neigung, ebenso an ber Bereinigung mehrerer Gletichermflusse in ein Chaos von Nabeln, Treppen ic. Das Gis, bei uns großer, veriodischer und taglicher Differeng ber Lufttemperatur und öfters im Jahre dem Eindringen des Echmelzwaffers ausgesett, verdichtet bis zu einem weit bobern Grad, ale dies bei der tiefen Temperatur Grönlands ber Jall fein tann, Die einen großen Theil des Jahres fast stationar ift. Die Firnregion der Allpen zeichnet fich aus, daß die Gletscheroberfläche all= malig in grobtornigen Ednice übergeht, in welchen man felten mehr als funtief einfinft. In Gronland aber ift die Schneetiefe ber nach Rorben geoffneten, oberen Girumulden in Folge der winterlichen Nordstürme oft gerabeju unüberwindbar. Echon bei 5000 Tug fonnte man die Firntiefe mit 1-2 Jun meffen. Die tagliche Fortbewegung der Gleticher an verichtebenen Erien zu bestimmen, verhinderte ihre Entfernung von unferm Dimerhairn. In welcher Weise also Copeland's 30stündige Beobachtung ber Fortbewegung bes Sontlargletichers im Raifer Frang Joseph Fjord mit b Boll ber Zug auch der mittleren Bewegung entspricht, oder den allgemeinen Berhallmiffen fich anschließt, lagt fich nicht beurtheilen. Ein Berfuch, Die

² In Grouland folde, die ben Meeresfpiegel erreichen.

Vorrückung eines Gletscherembryos in der Nähe unseres Winterhafens zu messen, führte zu keinem verläßlichen Resultat.

Auch die grönländischen Gletscher haben außerordentlich von ihrer einstigen Mächtigkeit eingebüßt; einzelne Fälle derartiger Beobsachtungen wurden bei der Beschreibung der Schlittenreisen erwähnt. In unsern Alpen reichen die tiefstgehenden primären Gletscher nicht unter die Region von $+4^{\circ}$ R. mittlerer Jahrestemperatur hinab; in Grönland existirt diese isothermische Höhencurve nirgends, das Erreichen des Meesresniveaus ist bei den dortigen Gletschern nur durch die Ausdehnung ihrer Firngebiete bedingt. In Hinsicht der Form ähneln die grönländischen Gletscher denen unserer Breiten. Sie unterscheiden sich also wesentlich von manchen Gletschern Spikbergens und Nowaja Semlsa's, deren Firngebiet gegenüber dem eigentlichen Eisstrom nur von unbedeutender Ausdehnung ist.

Die Neberwinterung.

Briper Roads. — Herannahen des Winters. — Vorbereitungen für denfelben. — Observatorien. — Sonnenuntergang. — Schneeftürme. — Junehmende Dicke des Gifes. — Selten Schneefälle — Polarlichter. — Das Leben im Schiff — Auf Deck. — Weihnachten. — Wiederkehr der Sonne. — Ralle.

ange Zeit hat man die Ueberwinterung in den unwirthlichen Regionen der Polarländer, wenn nicht gar als tödtlich, so doch als der Gesundheit von Europäern äußerst nachtheilig angesehen. Allerbings waren auch die ersten Versuche dieser Art nicht geeignet, die herrschenden Vorurtheile zu zerstreuen. Dennoch wurden solche Versuche beständig erneuert, ost mit der unzulänglichsten Ausrüstung. Mehrmals sahen von ihren Schiffen getrennte Matrosen sich genöthigt, ohne alle Hilfsmittel auf Spitzbergen zu überwintern. Erst in unserm Jahrhuns dert führten die gesammelten Ersahrungen und die Erweiterung unserer

Mittel zu einer von Parry 1819 begonnenen Reihe arktischer Neberwinsterungen, welche die übertriebenen Befürchtungen bei geeigneter Ausrüstung auf das richtige Maß zurücksührten. Die von unsern Vorgängern gemachten Wahrnehmungen und Vorsichtsmaßregeln dienten auch uns zur Richtschnur.

Die klimatischen Berhältnisse der ostgrönländischen Küste, namentlich sene des Winters, waren uns so gut wie unbekannt; niemals hatte an
derselben innerhalb des Polarkreises eine Neberwinterung stattgesunden.
Dove's Isothermentarte der Nordpolarländer gab der Breite unseres Winterhasens die mittlere Jahrestemperatur von — 8° R.; die durch ein ganzes
Jahr fortgesepten Beobachtungen der Expedition haben — 9.34° R. nachgewiesen. Dieser Winterhasen der "Germania" war von Sabine und Clavering 1823 während ihres Ansenthaltes in Grönland zum Zweck von
Vendelbeobachtungen benutzt und nebst der angrenzenden Einfahrt Griper
Roads genannt worden. Ihre südwestliche Landspitze liegt unter 74° 32'
20" nördl. B. und 18° 49' westl. L.

Der Sommer war zu Ende, — sein Ansgang wies die Temperatur eines mäßigen europäischen Winters, — mit seinem Scheiden erhielt die Phy stognomie unserer Umgebung den feierlichen Ernst, welcher arktische Länder auszeichnet. Tief und tiefer sant die Sonne, das Tageslicht ermattete,

* Die beobachteten Temperaturen waren:

			Asplosintes	
Jahr	Monat	Mittlere Temperatur	Maximum	Minimum.
1869	August	. + 0°54	+ 9°2	- 4°9
	September	. — 3°46	+ 4°0	- 9°4
	October	11°06	— 3°5	- 18°2
	November	. — 14°66	- 7°3	— 20°3
	December	13°71	- 2°3	22°2
1870	Jänner	. — 19°32	- 5°8	- 26°9
	Gebruar	- 19°05	- 8°2	- 32°2
	März	18°66	- 10°2	- 27°2
	Avril	. — 13°21	·- 0°7	- 25°2
	Mai	. 4934	+ 399	14°8
	Juni		+ 6°4	— 3°0
	Buli	. → 3°04	+ 10°5	- 1°0

die Temperatur fiel; die Felskuften umgab ein Saum zerbrochenen Gifes, gleich einer erstarrten Brandung. In langen Reihen waren die Bögel nach Süden, Walroffe und Seehunde nach dem äußern Rufteneis abgezogen, die Pflanzenwelt erstorben; am 20. September erstarrte auch das lette Rinnsal auf der Sabine-Insel, die Einöde unserer Umgebung harrte wieder der winterlichen Hülle. Um 22. September war das Schiff bereits von einer festen Decke jungen Eises umgeben. Nur der Himmel war noch wochenlang von völliger Rlarheit; selten daß Schneeschauer und Stürme das Unnahen bes Winters verkündeten. Die Vorbereitungen für die lange Polarnacht wurden beendet. Die Tackelung wurde nachgelaffen, damit sie der burch wechselnde Temperaturen verursachten Längenänderung ihrer Bestand= theile entspreche. Ragen und Segel murden abgenommen, das Schiff vom "laufenden Tauwert" befreit und in einem durch das Gis gejägten Canal noch weiter in die Bai hineingeholt. Vom nächsten Strand war es nur noch 250 Schritte entfernt, es ruhte in zehn Jug Wasser. Dieses tiefe Eindringen in Die Bai, welche während des Winters meift bis auf den Grund ausfror, sicherte uns vor den, das äußere Eis zertrümmernden Winterstürmen. Ein größeres, tiefer gehendes Schiff, als das unsere, wäre dieses Vorthei-Ies verluftig, wahrscheinlich vernichtet worden. Gleichzeitig ward die Maschine auseinander genommen. Nun wurde das Deck mit einem aus dem stärksten Segeltuch gefertigten, durch eichene Pfosten gestütten Zelt dach= artig überspannt, mit einer fußhohen Schichte mühsam gesammelten Mooses und mit einer weitern Schicht Schnees überlegt, die später burch hereingewehte Schneemassen beträchtlich zunahm und backsteinähnlich erhartete. Rings, bicht um das Schiff, wurden ausgefägte, zwei Fuß bicke Gisblöcke, Balli= faden gleich, aufgestellt. Die Stürme umgaben sie und den Schiffsleib nach und nach mit einer hohen massiven Brustwehr von Schnee,* über welche nur die Masten hervorragten. Der Zweck dieser Ginrichtung, jowie der Ban eines fechs Schritt langen Schneetunnels vor der Deffnung des Treppenhauses auf Deck galt ber Erhaltung ber Wärme im Schiff. Dieje Magregeln, ent

^{*} Ewölf Fuß bicker Schnee, und sieben Juß bickes Gis widerstehen der Ratte gleich gut.

tehnt den Erfahrungen unserer Borganger, bewiesen sich außerordentlich zwedmäßig.

Sowohl um Raum im Schiffe ju gewinnen, als auch um bas Gintoujen in unfern seichten Safen zu ermöglichen, waren ichon vorher ber Theil des Broviants, dem der Frost nichts anhaben fonnte, die 1500 Faben lange Lothleine, jonftiges Tanwert, Die drei Boote (barunter bas fünf Tons tragende Rettungeboot), außerdem Gaffer, Bulver, Riemen, Raaen, Spieren, Ednifegerathe aller Urt and Land geichafft und bajelbit, thunlichft gesichert vor Grebaren, devonirt worden. Um nachft gelegenen Strande wurden zwei Diervatorien, das eine für aftronomische, das andere für magnetische Im de. rob aus den ichon angefrornen Steinen erbaut, und vom Schiffe que eine Reihe Gisblode, mittelft eines Tanes gelanderartig verbunden, auf. gestellt, um den Beg dabin auch mahrend Schneetreibens nicht zu verfehlen. Mander erfror bei diesen Arbeiten die Finger. Gleichzeitig reformirte ber Immermann Theile ber innern Structur bes Schiffes. Die Cajute wurde etwas erweitert, jo daß ihre Coble 121 , Juf Breite und 13 Fuß Länge erhielt, welcher Raum jum Theil von einem riefigen Arbeits und Mittagstifdt, bem großen Maft, dem Dfen,* jechs Roffern, die bas Brivatgepack enthielten, und einer Art Sofa eingenommen wurde, und im Uebrigen fieben Menichen: Borgen, Coveland, Panich, Trannit, Krauschner, bem Bootsmann und mir als Wohn und Schlafzimmer biente. Bon Bequems Udfet tonnte wol feine Rebe fein; wenn man aufftand, ftieg man mit bem Ropf an bie Dedballen. Un ben Wänden längsichiff befanden fich je vier Rojen ale Echlaffiellen, je zwei übereinander. Doch jo beengt dieje Raume auch waren, fie boten boch eine wohnliche Beimat, und welche Wohlthat gewährten fie rudtehrenden Echlittenreisenden! Capitan Roldewen, ununterbreden beivegt um bas Bobl ber fleinen Gemeinde, ebenjo Gengftache bewolmen einen mit ber Cajute communicirenden Berichlag; das Mannschafts

Er war von jo trefflicher Conftruction, daß er bei hinreichender Erwärmung best Cajute nur wenig Rohlen bedunfte. Einschließlich des Bedarses in der Küche kamen wir, willt wahrend ber größten Kälte, mit 70 Pfund Rohlen täglich aus. Unter dem Tijch finnt die umiangreiche Medicamententiste.

zimmer, das, zugleich die Küche, acht Seeleuten zum Aufenthalte diente, war von der Cajüte nur durch eine Thür getrennt.

Mehr und mehr wurde unsere Umgebung schweigsam und ernst. Am 13. October ging die Sonne schon um 3% Uhr Nachmittags hinter dem 3500 Fuß hohen Sattelberg unter. Woche für Woche steigerte sich der Frost um einige Grad; selten zeigte sich ein Bär oder ein weißer Fuchs, der



Barenjagd im Winterhasen.

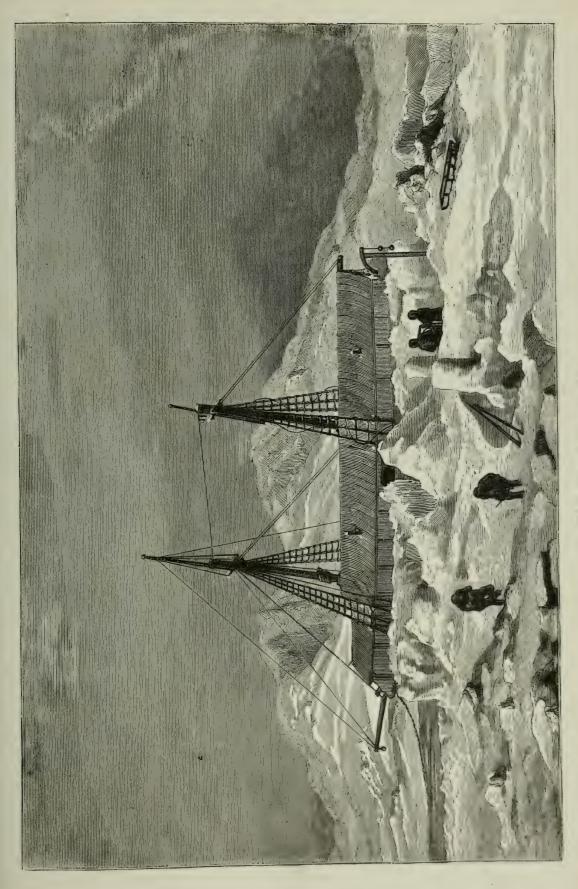
Boden wurde selsenhart, rings um uns herrschte die Stille der Einsamkeit. Toch blieb das Wetter noch herrlich; die Luft war so trocken, daß man trot der Kälte den Athem nicht wahrnahm, in der Kajüte war häusig das Gegentheil der Fall. Eine Glatteisssläche überdeckte die Wassersläche der Fjorde und der äußern Küste und bot eine wohlbenützte Gelegenheit zum Schlittsichuhlausen. Die Zerstörung der Bahn durch Stürme glich der Frost bald wieder aus. Die Erbanung der Observatorien und geologische Excursionen süllten die Zeit aus. Auf der Kücksehr von einem solchen Aussluge brachte uns einmal ein starker Südwind, gegen welchen wir schlittschuhlausend bei —16° R.

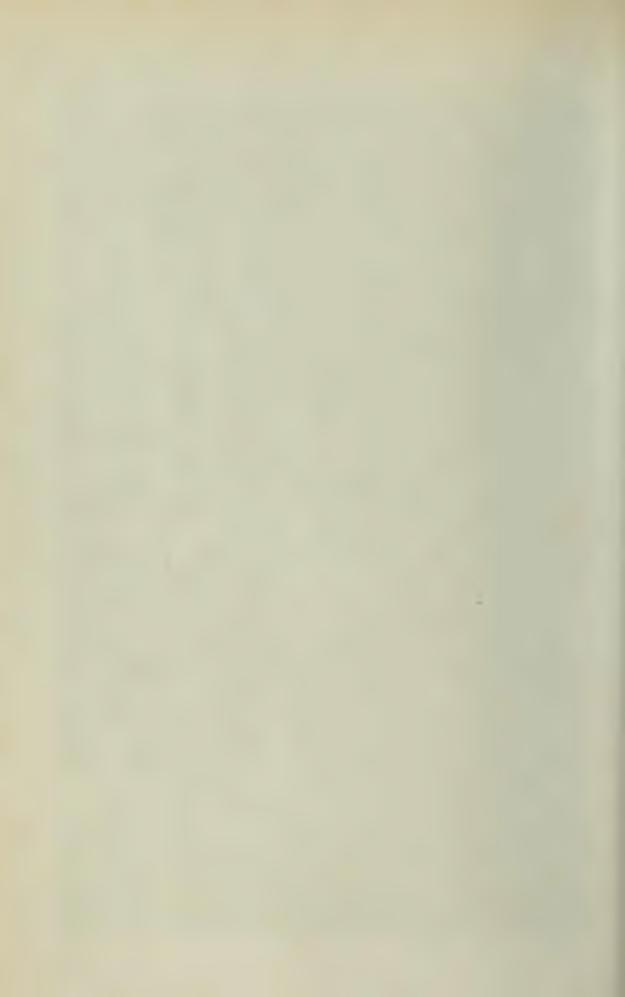
ankampsten, dem Erstieren nabe. Am 4. November waren wir von unserer tenen Herbstischlittenreise zurückgekehrt. Tags darauf wurden Pflöcke in einer Reihe quer über der Längenage eines Gleticherembryos nahe dem Hasen eingeschlagen, dis zum Frühjahr hofften wir die Fortbewegung des Eissieldes zu meisen. Leider führte die Ungunst besonderer Umstände zu einem zweiselhaften Resultate.

Am 6. November ging die Sonne für volle drei Monate unter: doch gewahrte man noch am 11. November von einem 1000 Buft hoben Standpuntt aus, dicht am Horizont, eine strahlenlose, ovale, ber Muth einer Roble vergleichbare Lichterscheinung von scharfer Begrengung, welche man im erften Angenblick für die Sonne* ansehen konnte. Aber fowohl ihre Declination, als auch die Annahme ber gunftigften Bebingungen ber Etrablenbrechung** iprachen bagegen. Unfere einzige äußere Warmequelle war jest die Ausstrahlung bes Waffers. Die Kälte, in der ersten Salfte des November stetig zunehmend, erreichte - 20.3° R. Noch bradt in den Bormittagsstunden ber nächsten Wochen ein Drange ober Dunkelroth, das gegen Mittag an Stärfe zunahm, durch ben leicht bewolften himmel. Die Spiegelflächen ber Gisbahn gligerten noch in gedampftem Licht; die dem Guden abgewandten Berghange aber beherrschte bereite ein alle Details verloschender graublauer Jon. Gleichzeitig mit dem Beridminden der Sonne traten granenvolle Schneefturme ein, welche im Berein mit ber Dunkelbeit unjere Thätigkeit im Freien beschränkten und untern eigenen Winterschlaf berbeiführten. Auch die Eisbaren ließen sich nicht mehr bliden.

An anderes Mal beobachteren wir eine interessante Refractionserscheinung des Lexicide war über der eisbegedten Meeresoberstäche aufgegangen, vermochte bewacht beender nicht von ihr zu trennen, jo daß er, die Form eines Bechers annehmend, auf ihr zu stehen schien.

Großer als je scheint sie durch Barent beobachtet worden zu sein. In 76° wiedernd, sollte er die Zonne mit Muclicht auf die astronomische Strahlen Robenden (1818) berschwinden sehen, am 6. Februar wieder erscheinen. "Ees die Zonne ging im "Eishasen" erst am 4. November unter und schon am au der die Sollten Thailaden erzeben also ein scheinbares Abweichen von 1° und 32° in der Zeclination der Sonne, so wie von 13 Tagen in der Zeit.





Die Schneestürme hielten bis Ansang Mai an, wütheten oft brei Tage lang mit ununterbrochener Heftigkeit, ließen die Festigkeit jedes Gegensstandes bezweiseln und machten das Schiff in seiner eisigen Umhüllung erbeben. Sie kamen stets aus Nord; es schien, als sei die geringere Veränderslichkeit der Windrichung zum Theil durch das Verschwinden der Sonne herbeisgeführt worden. Die Verbreitung dieser Stürme mußte ungemein groß sein, unsgleich den Erscheinungen des Sommers, wo sie, namentlich unter Land, wechsels voll und als benachbarte Gegensätze auftraten. Durch das Zeltdach drang die Schneessluth wie durch ein Sied und lagerte sich auf Deck in sußhohen, die Comsmunication absperrenden Schneewehen; die Masten knarrten, wie die sturmsbewegten Bäume des Hochwaldes, in hastig gleichmäßigem Takte klapperten an denselben lose Tauenden, der ächzende Schiffsleid zitterte im Kampse mit den heulenden Böen, welche in der Cajüte Anerordschwankungen bis zu 10 Millimeter herbeissihrten.

Das Eis, in welchem das Schiff regungslos eingebettet lag, hatte am 28. September* 7 Zoll Stärke besessen, am 11. Detober betrug diesielbe 16 Zoll, am 10. November 31, am 20. Jänner erreichte sie 53 Zoll, in der zweiten Hälfte Februar 57 Zoll, endlich 7 Fuß. Demungeachstet rissen Winterstürme die Eisdecke bis an 300 Schritt vom Schiffe auf, so daß wir der Gesahr, hinauszutreiben und zu zerschellen, durch eine, wenngleich ohnmächtige Maßregel vorzubeugen suchten, indem wir starke Manilla-Taue und Eisanker im Innern der Bai am Lande radial besessigten. Zuletzt fror die Bai bis auf den Grund aus, nur zum Kiel drang noch Wasser; — in dieser mächtigen, langsam abnehmenden Hülle lagen wir 10 Monate sest. Das Ausberechen der Eisselder* war stets von dichtem

* An diesem Tage fror mir das erwärmte Wasser bei einem Versuche, das Schiff zu malen, sofort ein; der Pinsel, aus dem Wasser gezogen, wurde augenblicklich zu einem Eisklumpen.

** Un der Außenfüste setzt das Eis beim Eintritt des Herbstes an das Land heran, das Küstenwasser verschwindet. Im Winter treibt das Eis beständig nach Sud, Nordstürme beschleunigen die Wanderung der Eisselder, ihre Pressungen verursachen ein weithin hörbares Geräusch. Zuletzt trat der Sturm auch in unserm Winterhasen auf, sein Toben verschlang Alles, was vordem hörbar war.

"Groftbampi" begleitet, welchen das offene Waffer in ber eifigen Luft erzeugte. Die Temperatur des Wassers bilbete übrigens eine unversiegbare Warmequelle: nirgends fann im Winter ihr milbernder Ginfluß auf die Umgebung großer sein, als im boben Rorden. Das durch Bohrlöcher im Gife emporquellende Woffer zeigte durch den gangen Winter feine geringere Tem peratur, als etwa 1-2° R. unter Rull, obgleich dasselbe der unmittelbar, unter dem Gife liegenden Schichte angehörte.* Steigen oder Fallen biefer Temperatur, innerhalb der angegebenen Grenze, war von zunehmender Ralte oder vom Beransegen des außeren Backeisstromes abhängig. Den sablreichen Eturmen im Rovember und December war es ausschließlich ju banten, daß die Ralte nicht in der anfänglich rapiden Weise wuchs; ja, ju Weihnachten nahm biefelbe, wenngleich nur für Stunden, auffällig ab. Bahrend der erften Periode des Binters gehörten Schneefalle bei rulngem Wetter zu den Seltenheiten, traten fie ein, fo überraschten fie und gewissermaßen. Die späteren Sturme bagegen, brachten bald ungebeine, raich zu einer barten Masse sich verdichtende Schneefluthen, bald fegten fie unsere Umgebung völlig fahl, jo daß deren Physiognomie fich beständig anderte.

Die Monotonie des Wintersebens unter dem Polarfreise erfährt keine interessantere Unterbrechung, als die durch die Polarlichter, welche wir so hänsig zu beobachten Gelegenheit hatten, und deren spectral analytische Untersuchung zu den Ausgaben unserer Astronomen gehörte. Diese Polarlichter, mit ihren scheindar converzirenden, flammenartig gewundenen, rasch ausschiehenen, unausgesent beweglichen Strahlen von gelber, grünlicher oder interdher Farbe, etblichten wir meist in südöstlicher Richtung; oft nahmen sie min gewen Theil des Horizonts ein, vermochten indeß die herrschende Tunfalben nur in seltenen Fallen erheblich zu erhellen. Weit intensiver war 2000 des wochenlang am Horizont verweilenden Mondes; seider

¹ Wetenstimmen) waren die Beobachtungen der österreichisch ungarischen Rord im . Rat IIIA ium Beispiel betrug die Wassertemperatur dicht unter dem Erie – 2° C. In 150 Meter Tiese belief sie sich auf —1.7° C. und in 210 Meter Lund 14. Wir befanden und damals nahe südlich der Wilezet Juset.

entzogen die Gebirge uns oft seinen Anblick. Die Spectralbevbachtung der Nordlichter ergab eine helle grüntich=gelbe Linie, deren genaue Lage unbestimmbar blieb. Sehr ungleich erwies sich der Einfluß der Polarlichter auf die Magnetnadel. Es geschah, daß sie während sehr heller Nordlichter sich indifferent verhielt, während sie in andern Fällen plößlich bedeutende Stösrungen bis zu 2 Grad nachwies. Die Wolfenbedeckung des Himmels vershinderte es häusig, die Gleichzeitigkeit dieser Erscheinung mit der eines Nordlichts zu constatiren. Die wiederholte Bestimmung der magnetischen Constanten durch Börgen und Copeland ergab für Inclination, Intensität und Declination Werthe, welche der Gaus'schen Berechnung sehr nahe kommen; die erstere betrug für den Winterhasen 79° 50', die letztere 45° West.

Werfen wir nun einen Blid in bas Innere bes Schiffs. Die Thätigkeit darin ist jetzt auf den stündlichen meteorologischen Beobachtungs= bienft,* auf das Abräumen und Reinigen des Decks von hereingewehten Schneemaffen, auf das ftündliche Aufhacken eines Lochs im Gife, ** die Herbei= ichaffung des für den Tagesbedarf zu schmelzenden Schnees u. dal. beschränkt. Vorzugsweise wird die allgemeine Aufmerksamkeit durch die Ausrüstung für die Frühjahrsichlittenreisen in Anspruch genommen. Der Eine fertigt Segeltuchstiefel an, der Andere einen Seehunderock, oder er bejett Strumpfe mit Flanellsohlen, erzeugt aus Kautschut Schneebrillen (nach Art der Gifimo's), durch die man mittelst einer feinen Rite sieht. Wieder Andere nähen Belte, Schlaffäcke, fertigen Rochmaschinen an, aus ber letten Gichenplanke einen neuen Schlitten, oder sehen nach ihren dick verrosteten Gewehren. Da wird gesägt, gefeilt, geschneidert und geschmiedet; unmittelbar neben ber Sorge für materielle Bedürfnisse werden wissenschaftliche Ergebnisse in Sicherheit gebracht, man rechnet, zeichnet, zieht Lögel oder Füchse ab, ordnet und verpact Mineralien, oder schreibt Artikel für die "Polar=Zeitung".

^{*} Ablejen der am Lande aufgestellten Thermemeter, des Parameters in der Cajüte tes Fluthapparats am Schiffe; ausgeführt durch Koldewen, Börgen, Copelard und Ellinger.

^{**} Dasjelbe diente jowohl zur Beobachtung der Gezeiter, als auch dazu, um im Falle einer Feuersgefahr sofort Wasser schöpfen zu könner.

Allee Dies geschieht fast um einen einzigen Tisch, gewöhnlich auch im Lichttreis einer einzigen Lampe. Delmangel erlaubte nur zeitweilig eine zweite Lampe zu benuten. Die große Sterblichteit ber Glascylinder führte babin, onft, nachdem uns der lette, ohnedies wiederholt mit Blech und Draht geflidt, verlaffen hatte, der petroleumgetrantte Docht roth und qualmig brannte. Auf dem Dien fteht ein großer Blechfessel mit Schnee, verschiebene Wegenstande harren bier dem Aufthauen entgegen, oder es hängen an ihm mit raffinirter Ausnühung feiner Pheripherie: durchnäßte Rleiber, Matragen, Etrumpie, Stiefel, Belgwert: am Mast hängen einige Schnechühner, auf bas Amwachsen ihrer Bahl wartend, um zur Sättigung Aller sich berechtigt zu fablen. Aus dem viel zu geränmigen Winkel neben bem Maft ragt ber bestandig wachsende Leib einer Diluvial Morane in die jo beengte Wegen= wart herein. Er wird gebildet burch Riften, die fich nicht anderswo aufbewahren ließen, durch Instrumente, Blendlaternen, Telle, Stative, Balge, Bewehre, Aleider, Wertzeuge, Stiefel, Waiche 2: Wenn Ginige zur Roje geben, errichten fie neue Barritaden burch die ausgezogenen Aleider. Gelbst in den Rojen trifft man erratische Unfammlungen; Bogelbälge, Müten, Dammer, Baiche, Batronen, Bucher, Schuhe, Steine, Tabat, Pelghandichnhe, fleine Riften u. dgt. tonnen unmöglich zu bem Inventar eines Bettes gezahlt werden. Ueber alle Borstellung beengt war namentlich bie Mannichaft in ihrem "Logis". Wärme und Raum zu sparen, befand sich and bie Andre in demielben, und den Templern gleich, zwei auf einem Pferde, lagen je zwei Matrojen in einer Roje.

In Angendlicke betritt man das Deck, um frische Lust zu schöpfen. Im artischen Winter wird aus jedem Schiff ein fensterloses Blockbaus Geben wir auf Deck! Die Cajütenthür ist geschlossen; hat man die Stege possitit, so besindet man sich in einem längsschiff führenden, sechs Schritt langen Schneetnunel, dessen Boden mit Bären und Moschussechienstellen belegt ist. Selbst wenn man gebückt geht, berührt man die Tede diese Tunnels; er gleicht den niedrigen Stollen, welche in das Innere Unstand Schrift in har, auf ein Haar. Der Zweck dieses, durch einen

^{*} Tagebuchauszug.

Segeltuchvorhang abgesperrten Borbaues besteht darin, den Andrang der Kälte nach den untern Käumen zu vermindern. Seine Festigseit ist höchst zweiselhaft, kleine Lawinen drohen in seinem Innern heradzusallen. Wir stehen auf Deck. Böllige Finsterniß umgibt uns, dem das Schiff ist mit einem starken Segeltuchzelt dachartig überspannt, dessen einzige kleine Dessenung zugleich die einzige Lichtquelle ist; die Tage der Decklaterne sind empfindlichen Delmangels halber längst vorüber. Aller Verkehr mit der Außenwelt sindet durch dieses Loch statt; tiese Dämmerung dringt in die allernächste Umgebung, und doch ist es Mittag! Will man den rechten Fuß von dem linken durch das Auge untersicheiden, so muß man dicht an die besagte Dessenung herantreten. Bei scheiden Wetter gibt es keinen anderen Promenadeplaß, als diese Stelle auf Deck und auch diese bietet nur sechs Schritt Raum zur Bewegung."

"Außerhalb bes Schiffes raft ein Schneefturm, etwas Grauenhaftes in diesen Einöden; eine Schneefluth braust vorbei, in der man absolut nichts sehen kann. Der Sturm vermöchte Wälder umzublasen, Menschen gleich einer Feder fortzuschleudern. Das Schiff bebt und ächzt, die Rauchfänge raffeln und wecken den schwer verhaltenen Groll des Kochs; das Zeltdach ist windgeschwollen wie ein Sturmsegel, durch das Gewebe fällt eisiger Schneestaub und bildet mit den zur Zeltöffnung hereindringenden Massen auf Dock täglich neue, knietiefe Schneewehen. Unten in der Cajüte macht das Getoje des Sturmes den Eindruck, als zöge ein Continent auf einer stark aus gefahrnen Bahn im Schnellzug vorbei. Es gibt Augenblicke, in welchen ber hintere Schiffstheil von dem vordern fast abgesperrt ist. Allmälig hört die Finsterniß auf dem Auge undurchdringlich zu sein; man erkennt einzelne Gegenstände, die in "geordneter" Unordnung dastehen, oder vielmehr man erkennt sie, weil man weiß, daß sie sich hier befinden: eine unverständ liche Combination von Gisenstangen, Rabern, Platten, zwischen welchen Schneewehen und flockige Gebilde nisten, — die Feldschmiede und bas Ma schinenhaus, dicht neben dem Zelteingang eine lichtere Masse, dem Anschein nach eine Capelle, - ben aus Schneeblocken erbauten Gewehrstand. Die

Gewehre jedoch Bundnadel , Wangt und Lefaucheng Syftem, nebft veraditeten Borberladern) find entweder verschleppt oder beschneit. Da felbft Barenfett bet - 16 R. gefriert, durften diese Baffen nie eingefettet werben. Vine andere Gruppe aufgestapelter Schneeblode gehort in bas Departement ber Ruche: fie ergeben den Tagesbedarf an Schmelzwaffer. Dies ift die Glegend, in der man fich bewegen darf. Dringt man unbesonnenen Schritts weiter, fo fest man fich Wefahren von mancherlei Art aus, in eine Balroß. lange, über eine Ranone gu fturgen, über eine Gruppe von Estimound Barenichadeln, oder gar in den Majchinenraum zu fallen, den Ropf am Steuer, an den Beltstützen gu gerichellen. Die beständige Ortsveranderung von Edmeeichaufeln, Gishaden, Stativen, Brettern, Thierfellen, Menthiergeweihen, Moossaden, Proviantfiften, Gaffern, Schlittschuhen, Edlittengerath, Rubeln, Walroggahnen, Spiritusfannen, Brennholz, geleerten Blechbuchsen, Glaschen, Steigeisen, Bergstoden ze., gibt eine Menge Dinterhalte ab. Der Schnee fnirscht grimmig unter ben Fugen, burch bas Tadelwert raujdit ein Aluftern bis jum wilden Anprall ber Boen; die eisige Bwangsjade prefit den Echifisteib, jo daß die Innenhölzer fnaden und fnarren. Der "meteorologische Beobachter" erscheint mit einer Blendlaterne; bas Thermometer am großen Mast zeigt in ber Regel 20 bis 30° R. unter Rull, ble Temperatur am Lande ift immer um 11 2-21/2° R. geringer. Der ftund. liche Gang nach bem Chiervatorium unterbleibt nur mahrend bes heftigften Sturmes: fonft irrt das Licht regelmäßig vom "Fluthloch" ** beim Steuer nad dem Lande".

Eine Arcellen , der Damatige Ariegsminister Feldmarschaft Lieutenant Baron wite Wate, der Arpeoliton & Zagerstunen des Instem Wänzls mit 6000 Patronen zu überlassen; sie waren uns von großem Nußen.

De Denning er Orgeiten geschah daselbst mittelst einer am ded des Schisses eiestigten Zeala, welche sich an einem horizontal sesstschen Beiger auf und nieder werte. Der Zeiger war das umgebogene Ende einer am Meeresgrund verankerten erienitanae. Ein Tau an den Zeiger besessigt, lief durch eine Molle der Heddavits und war durch ein Gegengewicht beschwert. Das Emporsteigen und Fallen des Schisses durch die Gereiten auf andere ihre Messung.

"Wer vom Deck herabkommt, wobei Temperaturextreme bis 50° R. im Mugenblicke durchgemacht werden, gewahrt im duftern Gemach zunächst nur das mattrothe Licht der Lampe, erst allmälig auch einzelne Gegenstände. Mit Diesem fläglichen Ersat ber Sonne mußten wir uns durch fast sieben Monate begnügen; erst gegen Ende Upril gestattete das Nachlassen ber Schneefturme, Die schützende Eindeckung des Schiffes und Decklichts abzunehmen. Obgleich burch einen Bentilator und zwei Condensatoren* Vorsorge getroffen war, eine gesunde Atmosphäre in der Cajute zu erhalten, konnten wir doch der Ueberhandnahme der Feuchtigkeit nicht steuern. In besonders lästiger Weise machte sich dies während fturmischen Wetters geltend; die Rleidung Gintretender war mit Schnee überschüttet, die beim Deffnen der Thure einströmende Gisluft verursachte sofort Dampfbildung oder gar Schneefall. Der Boden :war naß und falt, jo daß man gern mit emporgezogenen Beinen arbeitete. In den Cojen, wie auf der Sohle der durchnäßten Matragen setzte sich das Eis in dicken Arusten an. Das Schiff war während dieser Zeit allerlei Gin= fluffen ausgesett, die durch Temperaturanderungen, Stürme, Gbbe und Fluth u. dgl. hervorgerufen waren. Bald äußerte sich dies in anhaltend bröhnendem Platen, Anacken und Anarren im Schiff, bald barin, daß seine Eisumhüllung zersprang; ober es geschah, daß das vom Gise getragene Fahrzeug seine Gleichgewichtslage anderte, so daß wir in der Cajute mit einem durch 10 Grad Neigung ausgedrückten Niveau-Unterschied zu kämpfen hatten und die angesammelte Rässe stets nach berselben Richtung strebte. Der Boden durfte nie gewaschen, sondern nur mit heißem Sand abgerieben werden."

Zu dem peinlichsten Ungemach einer arktischen lleberwinterung gehört der unvermeidliche Verzicht auf Reinlichkeit. So sehe ich mich genöthigt, über die Farbe unserer Wäsche tieses Schweigen zu beobachten. Da ein im September durchnäßter Gegenstand erst im nächsten Juni trocken ober eisfrei wurde, so konnte während dieser ganzen Zeit nichts gewaschen werden; das geringe, nicht einmal für das Trinkbedürfniß ausreichende

^{*} Metallfessel, welche auf Deck über zwei in die Cajüte hinabsührende Dessinungen umgekehrt aufgestellt wurden, damit die emporsteigende Teuchtigkeit darin zu Eis condensire.

Wasserquantum schränkte die Menge, welche zur persönlichen Reinigung dieponibet blieb, auf das änserste Minimum ein. Bäder gab es nicht; wir brachten es Monat sur Monat höchstens zu einer Schüssel lauwarmen Wassers! Eine arktische Waschtammer mit 10° R. unter Rull sieht einer Einbohle nicht unahnlich. Bor uns stehen angefrorne Gläser, Schüsseln mit vereisten Tumpeln grauen Schmelzwassers; von den dicht mit Eis betrusteten Wanden hangen tropssteinähnliche Vildungen herab, in jedem Winkel nisten gestorene Stiesel, Geschirre, Oelkleider, Gewehre 20.

Beradezu brudend wirtt die Einformigfeit der Erifteng und das lange Barren auf die Sonne. Sieben Monate lang beleuchtete eine Lampe unfern Binterichtaf: ein ichweigiames Trappistentlofter war unsere Welt, Gintradt die Ordensregel. Gin Bugertleid aus Seehundsfell war bas außere Reichen des Welnboes der Armuth. In der That glich diese gangliche Abiperrung von der übrigen Menichheit einem Berbannungsleben im Monde.* Dieje Zeite ift es namentlich, welche ben Beruf bes Bolarfahrers ichwerer erträglich macht, ale den des Afrikareisenden. Er verbringt nicht wie dieser feine Tage bald in Gefellschaft schwarzer Ronige, preisgegeben ober begunftigt durch ihre unberechenbaren Launen, durch die Unersättlichkeit ihrer rauberifchen Unterthanen jum Bettler ober Gefangenen verwandelt, unter Befahren und Roth, stets aber im raschen Wechsel von Ratur und Meniden. Bollftandiges Aufgeben feiner Individualität ift baber ein unerlafilidie Ovier, bas ber Bolarfahrer der Erreichung feiner Zwecke bringen umf. Die Sache, ber er fich gewidmet, bulbet feinen Barteiftandpunft, noch viel weniger besondere Ansichten über Geschmack ober Bequemlichfeit. Alle Unebenbetten bes Beiftes, Gemuthes ober Magens werden burch bie Millofe Roft ber Conferven, welche fein Blut auslaugt, auf bas Nivean ftolicher Apathic berab nivellirt. Er wird janftmuthig, behalt die Faffung

Den bei der Schilderung seiner Ueberwinterung auf der Melville Insel:

Rangel an Ochenstanden, die dem Auge Erholung, oder dem Gemüth
Beit singung geben konnten, daß ein Stein, der etwas nicht als gewöhnlich über den
Mannen, in die wir gungen, hervorragte, sogleich ein Puntt wurde, auf den
wir undewußt unsere Augen richteten, und auf den wir mechanisch zugingen."

bei der täglichen Wiederkehr der Tischgespräche, schon längst geschilderte Abentener betreffend, welche der Mangel an Neuem nicht auszurotten vermag. Seine Gedanken find frei von den Schlacken irdischer Bünsche; sein Selbstbewußtsein wird endlich im Interesse bes Friedens unter einem Berge wechselseitiger Rücksichten verscharrt. Woche für Woche sitzt eine Gruppe blaffer Menschen, beren Sehfraft der ununterbrochene Lampenschein angreift, um den gemeinsamen Tijch. Abspannung und Schlaffucht weit über das Bedürfniß sprechen aus ihren Zügen. Rauchen, aus Rücksicht gegen Nichtraucher ohnedies nur Nachmittags gestattet, und Schachspiel haben ihren Reiz verloren. Nachts bringt ein Aechzen und Stöhnen aus den Cojen, als hätten die Inwohner schwere Lasten fortzuwälzen; an dem unkenntlich gewordenen "Tage" wächst Die Zahl der "auf die Sonne Wartenden", d. h. der auf den Riften herumliegenden Schläfer. Ich gestehe es ohne Rückhalt, daß wir uns diesem "Warten" zu jehr überließen. Auch unsere Phantasie war gelähmt; die anregendste Lecture bejag für uns den Ernst und die Schwermuth einer Legende. Unser Appetit hatte abgenommen, das köstlichste Gericht: gefochte Füchse ober das Herz des Walroffes, verglichen Undankbare mit der keuschen Mahlzeit Johannes des Täufers in der Wüste, oder berjenigen "irrender Ritter". Inzwischen hat der allmälige Verbrauch des Mitgebrachten es herbeigeführt, daß der Mehrbesit sonst geringfügiger Gegenstände dem glücklichen Inhaber ein gewisses Uebergewicht verleiht. Gin Bleistift, ein Stück Leber, ein Baar wollene Strümpfe reichen dazu vollkommen auß; ein langer Stock ober gar ein Paar Bergichuhe sind gang unschätbar.

Trop der mannigfachen, dem im hohen Norden überwinternden Europäer so feindseligen Einflüssen des Klimas ließ der Gesundheitszustand an Bord der "Germania" nichts zu wünschen übrig. Dhue Zweisel hatten wir dies nicht nur allein der körperlichen Eignung unserer Mannschaft für Strapazen zu danken, sondern auch der Vortresslichkeit unseres Proviants und des reichen Zuschusses an frischem Fleisch,* welchen die Jagd

^{*} Daß dies allein nicht hinreiche, den Scorbut fern zu halten, zeigte unter Anderm die österreichisch-ungarische Nordpol-Expedition 1872—74,ebenso Parrn's lleberwinterung a ster Melville-Insel. Binnen einem Jahre erbeuteten seine Leute daselbst 3 Moschusochien,

gewahrte. Eigentliche Krankheitsfälle kamen, mit Ausnahme zweier Berwundungen, fast niemals vor. Bon Scorbut zeigten sich keinerlei Symptome; umser überaus großer Borrath an Limoniensaft gestattete uns durch täglichen Genuß desselben seinem Auftreten vorzubeugen. Zu diesen glücklichen Berhaltnissen einer überwinternden Gesellschaft kam noch die Sicherheit unserer Lage, herbeigeführt durch den Besitz eines Winterhasens.

Der 21. December war endlich ba; wir jahen ber Bieberfehr ber Soune entgegen, dem Mittelpunkt aller Erinnerungen und Erwartungen. Für ben Nenling bat die Stille des arktischen Binters etwas Unheimliches; bie ewigen Echatten belaften das Gemüth. Alle Tone ber Schöpfung find erloschen, Das Raufden von Bachen vertlungen, Die Stimme ber Bogel, Das Gebrull bes Walroffes, das Gebell des Fuchjes, die Brandung der Wogen verftummt. Der Wasserfall ift an der falten Felswand erstarrt, bas Pflanzenleben unter ber Edmeelast begraben. Rein Connenblick farbt die Soben, die schimmeruben Cistoloffe, vergoldet die Spiegelfläche des Meeres. Gin weites Leichenund umbullt die Glieder der Natur. Darüber laftet eifige Nacht, die Sterne ienben lebhaft gitternd ihr taltes Licht herab auf bie bleichen Schneehange. Dujter ragt die Feljenftirn des Rammes in die Racht empor; Schneeflocken gleiten in geräuschloser Monotonie herab auf die stumme kalte Erde, auf die Eisbede, welche das Schiff gefesselt halt. Das Zeltdach ift schneebelastet, Maften und Magen streden ihre ichwarzen Glieder gegen ben Simmel; an ben Tauen haftet ber Froft in garten fruftallenen Beweben, bas Steuer ift unter Eisblöden vergraben.

Noch lange währte es bis zur Wiederschr des Lichts. Die Sonneftand Mittags 8 unter dem Horizont. Monotone, granviolette Schucewillen dehnten sich nach allen Richtungen aus; das Schiff erschien auf 100 Schritt als gleichmaßig dunkle Masse. Schneezelt, Masten, Rumpf unterschieden sich nicht mehr durch die Farbe; nur die stärksten Tane der Letzlung waren erkennbar. Auf wenige Schritte konnte eine 2½ Zoll flatte im Schnee liegende Ankerkeite mit einem Tan verwechselt werden.

²⁴ Sentbere, Oschaffen, 58 Ganfe, 59 Enten, 144 Schnechühner, zusammen etwa 3800 Pf. Steilch: bennoch wurden einige von der Mannschaft sevebutkrant.





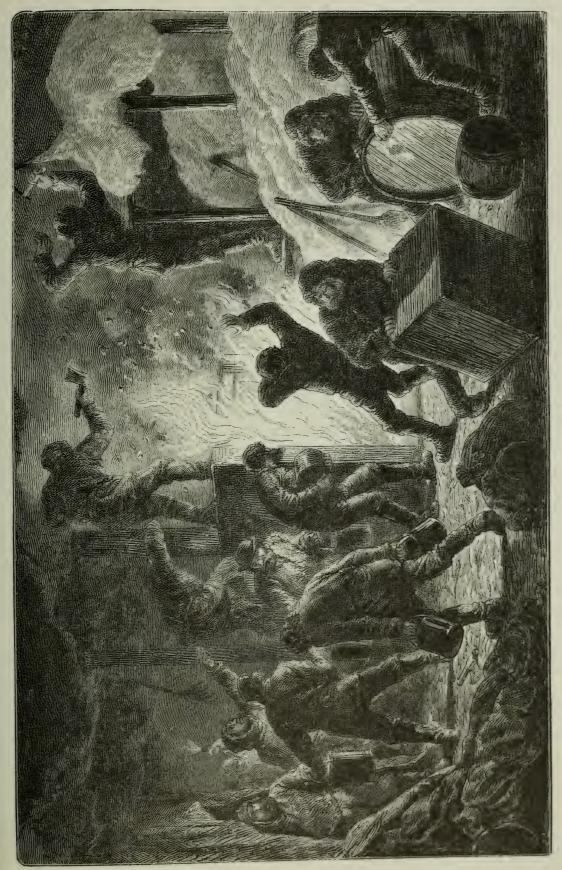
Die Basaltsäulengruppen des Strandes waren auf 20 Schritte nur schwach wahrzunehmen. Mittags wurde jedoch das Zwielicht* einer tiesen Dämmerung von einem matten Rosa unterbrochen, welches am Saume des süblichen Horisonts, gleich einer Verheißung der Sonnenwiederkehr, emportanchte, und in dessen zarten Hauch die isolirte Felswand der Walroßinsel düster hineinragte. Ein viele Meilen breiter Packeisgürtel erstreckte sich gegen Ost; zwischen seinen sich pressenden Gliedern stieg, den Rauchwolken eines Brandes nicht unähnlich, der Frostdampf in die dunkle Nacht auf. Werden diese bleisfarbigen Alippen, zwischen welche während eines Wintersturmes zu gerathen, unsehlbaren Untergang bedeuten würde, im gewünschten Augenblick sich wieder öffnen? Welches Schicksal wurde unserm, seit einem halben Jahre verscholkenen Begleitschiff, der "Hausa"? Wer von uns hätte geahnt, daß ihre Besatung nun schon den dritten Monat schiffbrüchig auf einer Eissscholle dahintrieb!

Weihnachten kam; ein Christbaum aus hölzernen Sprossen und angesäumten Moosen ward als freundliches Zeichen unserer Erinnerung an die Heimath aufgerichtet; Rheinwein vertrat die Stelle grauen Schmelzwassers, Sinige tanzten sogar auf dem Eise. Dagegen finde ich in meinem Tagebuche bald darauf reactionsähnliche Symptome verzeichnet: 25. December. Alles in den Kojen, zu den Mahlzeiten schwacher Andrang. 26. Federmann schläft, zum Essen nunß stets neu geweckt werden. 27. Die Schlassucht ist schwer abzuschütteln. Mittags versuchte ich das Schiff zu zeichnen; eine Laterne beschien das Papier, ein Gewehr lag gespannt am Boden. 1. Januar. Während eines prächtigen Nordlichts umzogen wir beim Beginn des neuen Jahres das Schiff mit Fackeln. 5. Januar. Magnetischer Termintag, sehr intensives Nordlicht, heftige Schwankungen der Magnetnadel. In den Observatorien am Lande kann, da wir keine kupsernen Desen besitzen, nicht geheizt werden. Der nach je zwei Stunden abgelöste Beobachter leidet empfindlich durch

^{*} Es war, der geringen Polhöhe unserer Neberwinterung entsprechend, minder düster, als an den fürzesten Tagen, welche die österreichisch-ungarische Expedition im Süden des Franz Joseph-Landes verbrachte. Drei Zoll vom Ange entsernt, ließ sich in Naumann's Geologie selbst kleiner Druck mit einiger Mühe lesen.

Ralte. Wegen Barenüberfalle bient ihm ein in ber Ede liegenber Revolver, beffen Localattraction bestimmt ift. Wenn Wagner, ber Schmieb, fich auferhalb nabert, wird die Radel unruhiger, als bei einem Nordlidit; denn er inbri ftets mebrere Pfund Gifen bei fich und besteht barauf, daß man alle feine Meffer febe. 10. Januar. Heute wurde ber Majchimit durch unjere Intervention von der Gefellschaft eines Baren befreit. Dieje Thiere icheinen den Binterichtaf ichon beendet zu haben, vorausgesett, Dan fie überhaupt ichlafen. 11. Januar. Teuer im Schiffe. Es entstand im Achtertheil ber "Germania", in der unbewohnten Cajute, ergriff Die Deckbalten und inneren Berichalungen. Brandgeruch erfüllte bie Schiffsräume und fuhrte une auf Ted, dichter Rauch lag unter bem Belte; faum tonnten wir athmen, fast erloschen die Lampen. Wir durchschnitten das Belt, entdedten die Teuerstelle, und den vereinten Anstrengungen, Baffer aus dem Fluthlodie berbeiguschaffen, gelang es, einer Statastrophe von unberechenbarem Ausgung vorzubeugen. Strome Waffers floffen in die zu einer raucherfüllten wolle verwandelten Cajute. Gine halbe Stunde ipater entbeckt, hatte bas Touer die Roblen ergriffen. 13. Januar. Die Dämmerung ist jest schon Bormittage bemerkbar, in jener hellen undefinirbaren Tarbe, welche ebensowohl roth, ale gelb oder grun genannt werden fann. Rlenger wurde burch unsere oilfe von einem Baren befreit. 20. Januar. Schwache Rebenmonde. 31 Januar. Die Dammerung ist schon um 6 Uhr Morgens bemerkbar 1 Gebruar. Endlich ift unfere Umgebung aus ihrer bleifarbigen Monotonie etwocht: ber Biderichein eines garten Roths erwarmt wieder Die Schneebelber, blane Edgatten geben ben Dingen bie Plaftit gurud.

Rachber Berechnung unserer Aitronomen sollte die Sonne am 3. Februar den Schrift ber sast 1000 Fuß hohen Germania Berges nächst unserem Hasen Male wieder erleuchten. So zogen wir dahin, den ersten Sonnenstraht nach dreimonatlicher Nacht um einen Tag früher zu bewillkommnen, als der den Horizont des Schisses möglich war. Von der Höhe des Berges moglich war. Von der Höhe des Berges moglich wir nach Dit und Süd eine das Weer gleichmäßig bedernde Eismasse. Um folgenden Tag erreichte das Sonnenlicht die Ebene des Genenlicht die Ebene des Genenlicht des Gene





Ging es auch gleich wieder unter, so trat mit der Wiederkehr des Lichts doch ein regeres Leben an Bord ein. Erweiterte Jagdausflüge fanden statt; namentlich hatten die auf den Eisflössen schlasenden Walrosse viel zu leiden. Es wurden Versuche über die Fortpflanzung des Schalles gemacht, die Vorbereitungen für die große Frühjahrsreise nach Nord beendet. Da die Veclination der Sonne um das Frühlings-Acquinoctium sich rasch ändert, so hatten wir schon am 10. Februar 6 Stunden Tag. Die rauhe Witterung gestattete es jedoch erst zwei Monate später davon Nutzen zu ziehen und die Eindeckung des Schisses zu entsernen. Parry ließ die Fenster seiner Cajüte schon Mitte Februar ihrer schützenden Umhüllung entkleiden, um das Sonnenslicht zu genießen. Die Folge davon war, daß seine Chronometer stehen blieben, und man in den Schisssäumen empsindlich durch die Kälte litt.

Die fortgesetzten Schneestürme verhinderten den Aufbruch nach Nord bis Ansang März; wir wollten jene traurigen Erfahrungen vermeiden, welche Kane's vorzeitiges Verlassen des Schiffes nach sich gezogen hatte. In höherem Maß, als bei uns, sindet in hohen Breiten ein Nachschleppen der Temperatur-Maxima oder Minima in Folge der Trägheit statt, mit welcher das Land die herrschende Lufttemperatur annimmt. Die Verdunstung des Sises war so bedeutend, daß die im Herbst ausgestellten Eisblöcke ungeachtet der Kälte sichtlich abzehrten; Ende Juni waren sie gänzlich verschwunden. Selbst die Polarnacht hatte diesen Proces nicht gänzlich versindert; auch bei der österreichisch-ungarischen Expedition gewahrten wir, daß die aussgesägten Siswürfel noch im December abnahmen, besonders bei Wind.

Um 21. Februar zeigte das Thermometer 32.2° R. unter Rull, die größte während dieser Reise beobachtete Kälte; ausgesetztes Quecksilber begann sich an der Oberfläche mit einer Haut zu bedecken, doch hatten wir nicht das Vergnügen, es vollständig gestrieren zu sehen.

Frühjahrsreisen.

Unter Angentaus — Retteantiett. — Vorgänge und Leben auf einer Schlittenreife. — Rückkehr zum Schiff — Abermaliger Aufbruch. — Hochfetter's Vorland. — Hayflack. — Bärenjagd. — E. Ritter. — Refle von Eskimo-Sommerhülten. — Roon-Bai. — Eisberge. — Tenfelscap. — Orientirungs-Infeln. — Dore-Bai. — Hochgebirge und Bletficher im Westen. — E. Helgosand. — Sturmbai. — Der Freitengen übersetztum — Pransantmangel. — Rückkehr zum Schiff. — Untritt der Schlittenreife nach Ardeneapse-Insel. — Temperaturerhöhung. — Schwieriges Sortkommen in tiesem Schnee. — Birmabertall — Sturm Stock annassubar — Reise enslang der Kubn-Insel — Erwachen des Thiermal Pflanzensebens. — E. Bremen. — Rückkehr. — Geologische Excursionen, Ansuchmen, Bergbesteigungen. — Ingdickehr. — Geologische Excursionen, Ansuchmen, Bergbesteigungen. — Ingdickehr. — Ankunst beim Schiff.

rühjahrsschlittenreisen sind überall in Norden mit vielem Ungemach verbunden. Sie erfordern große Austrengungen; eine Strecke, die ein Schiff in einem Tage durchfahren kann, nimmt mit dem Schlitten eine Woche, oft noch längere Zeit in Anspruch. Reisen dieser Art, welche wir in Ostgrönland sowohl am Küstensaum, als anch nach dem Inland aussührten, mußten immer auf dem zugestrornen Weer, oder den Fiorden unternommen werden. Ueber Land sind sie absolut unaussührden, in Folge der Unebenheit und der selbst im Winter unzurührnden Schnerdsoedung. Die für Schlittenreisen günstigste Jahreszeit ist in Ostgrönland der durch klares Wetter und mäßige Kälte ausgezeichnete Erdt. Im Fulhsahr dagegen erschweren sie die granenhasten Schneestürme, under den dritten Theil der Jahreszeit aussüllen. Die mitgesührte Proviant weiche den dritten Theil der Jahreszeit aussüllen. Die mitgesührte Proviant wie den dritten Theil der Jahreszeit aussüllen. Die mitgesührte Proviant wie den den den den der seiner Gebietes. Sie wird begrenzt durch die Tragstung des Erdsühren und durch die Ersahrung, daß ein Mann unter

gunftigen Verhältniffen nur 21/2 Centner zu ziehen vermag. Selbstbegreiflich bildet auch die Beschaffenheit der Bahn einen wichtigen Factor bes Vordringens. Während ber folgenden Reisen bestand sie aus Schneewogen, von Stürmen schneidig berandet und gleichsam ausgehobeit, vollig glatt war sie selten; ober es waren tiefe Lager feinen Schneepulvers, worin man schrittweise bis zum halben Schenkel einbrach. Dann mußte die Last abgeladen und getheilt fortgeschafft werden, oder der Schlitten zersprengte das junge Eis, zerbrach an Absätzen, versank in Schneefümpfen, die bei gesteigerter Temperatur durch die Schmelzwasser bes Landes und die am Ruftenrand übertretende Fluth fich gebildet hatten. Die Unbewohntheit Nordostgrönlands machte es uns unmöglich, Hunde zum Schlittenziehen zu erlangen.* Renthiere konnten wir weder fangen, noch abrichten und ernähren; jo blieb uns nichts übrig, als die Schlitten selbst zu ziehen. Dessenungeachtet haben wir auf fünf Reisen dieser Art fast 1000 Meilen zurückgelegt. Unsere Ausrüstung war sehr mangelhaft. Zum Schutz gegen die ranhe Witterung hatten wir uns Seehunderocke genäht, und da wir fie ohne vordere Deffnung durch ein Loch über den Kopf zogen, waren wir gegen den Wind einigermaßen geborgen. Pelzkapuzen, Gesichtsmasken, ** Belzhandschuhe und Segeltuchstiefel vervollständigten unsere Abwehr gegen Die Rälte. Zelt und Schlaffack waren zu flein ausgefallen, ein Berjehen, das sich bitter an uns rächte. Zur Bereitung der Mahlzeiten in einer

^{*} Unter günstigen Schneeverhältnissen besitzt das Reisen mit Hunden große Vortheile. Der wolfsähnliche Charafter von Estimohunden, die Schwierigkeit, sie zu ernähren, ihre raubthierartige Freßgier, vor welcher nicht der mitgenommene Proviaut, nicht das Schuhzeug und die Zugstränge, selbst nicht ein in ihrer Nähe hinfallender Mensch (Haves 1854) sicher sind, führen jedoch nicht selten ebenso große Verlegenheiten herbei, wie die epidemisch unter ihnen ausbrechenden Krankheiten, die plögliche Abnahme ihrer Kräste, ihre Widersetlichkeit, endlich ihre rücksichtslosen Tesertionen. Dessenungeachtet sollte eine Expedition nie auf dieses wichtige Hilfsmittel verzichten.

^{**} Aus Flanell mit kleinen Deffnungen für Augen und Mund. Die Nase wird besonders eingesetzt. Zu längerem Gebrauch eignen sich jedoch diese Masken nicht, weil sie vereisen. Auf die Details der Ausrustung einer Schlittenexpedition wird übrigens bei der österreichisch-ungarischen Expedition hingewiesen.

Beoviant bestand aus etwas Chocolade, boiled beef, Schinken, Butter, Zamalz, Zalz, schwarzem Hartbrod, Pemmikan, Fleischertract, Hüssen sendsten und Einbrennmehl. Dazu kamen noch 20 Flaschen Cognac. Die Hussenfruchte wurden an Bord getocht, auf Deck dem Gestrieren überlassen, im Stücke geschlagen und in einen Sack geworsen. Der Schlitten mit 166 Pfund Eigengewicht, Instrumente, Schlassack, Zelt, Verpackung, Hammer, Art, Zchausel, Brechstange, Apotheke, 5 Pfund Privatgeräth per Mann, 3 Wänzle Gewehre und 200 Patronen bildeten das sogenannte todte Gewicht.

Wohlan! Es ist der 8. März. Probesahrten mit dem so beladenen Schlitten sind bestriedigend ausgesallen; die Temperatur von — 20 bis 28° R. gewahrt zwar noch keine Aussicht, daß es bald beträchtlich wärmer werde, noch weniger die Hossinung, daß die einen so großen Theil der Zeit ranbenden, unbeschreiblich furchtbaren Schneestürme aushören würden; allein die Zeit ist zu tostbar, wir haben bereits 10 Stunden Tag, der Schlitten ist gevack, die Reise wird angetreten.* Indem ich im Kolgenden sede Einzelnheit einer solchen Situation zu schlickern versuche, werde ich zum Schluß auf die Ergebnisse und Vorfälle der Reise selbst zurücksommen.

Das Wetter ist prächtig; am Himmel ziehen leichte Wolken hin, ein massiger Wind weht von Norden her über die harte Schneedecke. Der Schlitzten gleuct in hohen knisternden oder klingenden Tönen darüber hinweg, aus denen man die zu einem gewissen Grad die jeweilige Kälte errathen kann. Ivrt am nachsten Felscap, jenseits dessen das Schiss sich dem Blicke verdurgt, kehren die zurückgebliebenen Genossen heim, nachdem sie den zeitlich Berbannten das übtliche Geteit gegeben. Bald sind die Cigarren, mit welchen

Darend och Marichen geschiebt die Drientirung und Aufnahme mittelst absoluter Ertel element gen, nach Umstanden auch auf trigonometrischem Wege. Näherte man sich bei Erten der Theodoliten, so waren diese durch Athmen und Gesichtsaus im Ra nach bezeist, die Lonven des Ronins oder des Cculars am Fernrohr mit annach aufgehaltenem Libem geschehen. Die Beobachtung durste daher nur mit zurückgehaltenem Athem geschehen.

Jedermann die Reise introducirt, und die Flasche Schmelzwasser, eine Gabe, die man dem Wohlwollen des Schiffstoches verdankt, überwundene Stand punfte. Allmälig gewöhnen sich die Ziehenden an das rauhe Gebläse; die Colonne, in drei Reihen mit convergirenden Zugsträngen abgetheilt, gewinnt jenen gleichmäßigen Taft, jenes Tempo der Resignation, welches mit bem Ginfrieren bes bescheidensten Wunsches identisch ist. Zunächst wird bas Auge durch den Lichtreiz der weißen Flächen, durch den Abgang eines Magstabes zur Beurtheilung der Entfernungen und durch die Gintonigfeit der Landschaft gequält. Bierzig bis fünfzig Meilen entfernte Kuftengebirge behält man Tage lang in Sicht. Aus unbedeutenden Erhebungen über die endlosen Schnecflächen wachsen erst im Lauf der Stunden stattliche Gisberge empor, hinter beren Leibern ungeheure Schneewehen lagern. Als rasch gesteigertes lebel tritt der Durst auf. Das durch die Anstrengung des Ziehens beschleunigte Athmen veranlaßt bald eine belästigende Trockenheit der Luftröhre und des Mundes, weil die sehr kalte, folglich nur wenig Feuchtigkeit enthaltende Luft ein=, dagegen warme, mit Feuchtigkeit vollständig gesättigte, wieder ausgeathmet mirb.

Schwierig ift das Einhalten des Eurses, sobald die Schneestächen mit einer, wenngleich nur wenig hohen Nebelschichte überdeckt sind. Es ist dann, gleichwie bei einem heftigen Schneegestöber, nicht anders möglich, als nach dem Compaß zu gehen; nur zuweilen kann diese ermüdende Weise, vorwärts zu kommen, durch die Benühung momentan sichtbarer Eisberge als Directions objecte unterbrochen werden. So lange Nordstürme die Jahreszeit beherrschten, konnten wir uns auch nach den mächtigen Schneesurchen zurechtsinden, ähnlich den Bewohnern Sibiriens, welche die Tundry auf ungeheure Aussehnung hin durchziehen, ohne irgend einen andern Leiter in der unterbrechungslosen Sinöde, als diese, von den vorherrschenden Winden wellenförmig aufgeworsenen Schneestreisen. Die Strahlenbrechung veranlaßt die seltsamsten Verzerrungen des Landes. Bald erscheinen entlegene hohe Inseln, wie auf einem 1000 Fuß hohen Sockel aufgestellt, aus Regelbergen werden Duadersormen; säulenartig ragen die Eisgruppen zu vielsach vergrößerter Hohe empor, die Linien der Gebirgskämme nehmen eine furchtbare Wildheit

an, ibre Emgen werden ju Bfeilen, jeder Gipfel droht umgufallen. Die jo vergeriten Bilber beitgen rajche Beweglichfeit, machfen zu boppelter Bobe, ilieben in emander: fie ichaffen das icheinbar untrugliche Bild eines Lanbes, welches allerdings existirt, bod) nicht bort, wo man es wahrnimmt Pain Morgana). Go geichah es, daß mir unter bem 77. Breitengrad fast einen gangen Zag einem Lande jumarichirten, deffen Gingelnheiten, Schnecrunnen und Geleguge, wir unbestreitbar erblickten; doch als wir Abends aus bem Belte traten, war es verschwunden. Gine in physikalischer Beziehung abuliche Ericheinung, Die man auf Frühjahrsreifen häufig beobachten tunn, die der Rebenjonnen, entsteht durch die Refraction des Sonnenlidits in den in hobern Luftichichten ichnebenden Gistruftallen. Die Rebenionnen bilben fich zuweilen zu doppelten Ringen um die Conne (Bofen) mit faringen Bogenfinden, auch mit lichten, von der Sonne ausgehenden horizontalen Etreifen and. Die rothe Farbe ift ftets im Innern Diefer Bogen, nach außen zeigen fich llebergange in Blaggrun und in ein fehr lichtes Simmelblau. Dieje Ericheinung wird von einem fehr intensiven Gelb im Innern Des erften, von einem Gelbgrau innerhalb des zweiten Rreifes begleitet und undet unt bei einem gelben, dunftigen Himmel statt, der mit verwaschenen Etrati leicht bedeckt ift.

Ru ben Unannehmlichkeiten einer polaren Schlittenreise gehört vor Mem die Monotonie der Cristenz. Die Conversation von Männern, die vorgebeugt in den gespannten Zugsträngen liegen, kann nicht sehr ledagt kein Unausgeseht mährt der Kampf mit dem Wärmeverlust, in hundert inder, beitandig wechselnder Weise macht sich das Kältegefühl geltend. Bald ernart das Kinn, es tritt eine schmerzliche Spannung der Stirne, ein heitige Stechen des dem Winde zugekehrten Rasenslügels ein; stets lass nam Befahr, die Ferse, Fuhspitzen oder Hände zu erfrieren. Die schwerzuge der Küngenwimpern bereisen sich, verschließen das der den vollage sede erfrorne Korperstelle muß sofort, die zum Eintritt vickelnder Erwärmung, mit Schnee gerieben werden. Wenn nun, wie es Machen aus der Neifegesellschaft geschah, der Hände voer Füße erfroren Latte. das Reiben mit Schnee zu währt angewandt wurde, so führte dasselbe

nur zu zahlreichen Blasen. Die Finger schwellen an, werden gefühllos; die Nase hingegen, die wir sammtlich erfroren, kam besser weg, sie trat aus dem weißen in ein rothes Stadium vergrößerter Dimenfion, dann überzog sie sich mit einer pergamentartigen Haut, blieb eine Zeit sehr empfindlich und erlangte nur allmälig wieder ihren normalen Zustand. Die Eigenwarme, welche man durch die Kleidung, insbesondere durch vieles Wollenzeug zu erhalten trachtet, bläst der leichteste Wind geradezu fort. Nimmt er zu. jo tritt das Kältegefühl zwischen jedem Knopfintervall der Seehundskleidung auf, die andringende Eisluft wird an jeder Naht fühlbar, die Arme hängen erfaltet "bleiern" herab, Niemand vermöchte ohne einen besondern Schutz bes Gesichtes zu marschiren. Steigert sich bie Stärke bes Windes, erheben fich vom Boden Schleier durchdringender Schneckrystalle, jo ist ein Schneefturm zu erwarten, der durch ein weißes Segment des füdlichen Himmels, durch den violetten Ton der nahen Berge und tief ziehende Wolfen fich angufündigen pflegt und stets von Norden kommt. Noch darf man es wagen, gegen die sich verdichtende Schneefluth anzumarschiren; aber bald mahnen Athembeschwerden und das Steifwerden der Glieder zum Aufschlagen des Lagers.

Unter gewöhnlichen Verhältnissen wird dasselbe auf einer ebenen Schneefläche gegen 6 oder 7 Uhr Abends errichtet und vor Eintritt der Dunkelheit bezogen. Es wird bewerkstelligt, indem man mit der Schausel rasch eine Grube aushebt, darin das Zelt aufstellt, die ausgesprengten Schneeblöcke zu seiner Sicherung rings aufbaut und den Schlitten als Brustwehr gegen die Sturmseite benützt. Nachdem der Schlassack im Innern des Zeltes ausgebreitet, das Privatgut geordnet, der Kessel vom Koch mit Schneestücken vollgestopft, die Lampe angezündet und die Abendration ausgetheilt ist, wird das Nachtlager auch von den Gefährten bezogen, die durch die rasch gesteigerte Kälte des Abends außerhalb empfindlich zu frieren begannen. Schon während der letzten halben Stunde des Marsches war Jeder beschön während der letzten halben Stunde des Marsches war Jeder beschöftigt, den zu einem Eisklumpen umgewandelten Bart mit der Hand aufzuthauen, damit dies nicht erst während des Kochens geschehe und die Kleidung durchnäßt werde. Hat die Gesellschaft die Plätze im Zelt eingenommen, so

werden beffen Deffnungen mit hafen geschloffen und die Borbereitungen für Die Racht getroffen. Wechselseitig werben die an die Strumpfe angefrornen Segeltuchfliefel, nun ju Ropfpolitern bestimmt, mit ber Sand aufgethaut, muhiam tosgeriffen, die ichneebereiften Strumpfe abgeschabt, ausgezogen und auf der Bruft vermahrt, um fie durch die einzig disponible Barmequelle, Die Eigenwarme, ju trodnen und am folgenden Tage in gleicher Beife au verwenden. Endlich baben fich Alle in den Schlaffack hinein gezwängt. Jeder liegt theilweise auf seinem Nachbar und harrt, auf ben beidetdenften Raum beschränft, auf das Abendbrod. Doch erft nach einer Einnde ift der tief ertaltete Schnee in der Kochmaschine geschmolzen, nach einer gweiten das Abendmahl fertig; gierig und möglichst heiß genießt man es. Die Dampfentwicklung mahrend des Rochens, welches bei großer Ratte ein Bfund Spiritus in Anspruch nimmt, bewirkt, daß man, wie in einem Dampfbad, von jeinem Hachbar absolut nichts fieht; Die Beltwände merben ganglich durchnäßt, die Temperatur steigt innerhalb momentan bis - 2° M. Die Beuchtigkeit der bereiften Decken und Rleider nimmt zu, Die Ceifnung der Beltthure führt jofort Schneefall herbei, und nach Beendigung bee Rochens vereift Alles, oder es wird mit einer bichen Schneefrufte belegt.

fruchten und etwas boiled beef bereiteten Suppe ist nicht im Stande, den taglich wachsenden Hunger zu stillen. Der Schlaf soll ihn ebenso vergessen machen, wie den qualenden Durst; bei dem fargen Spiritusvorrath ist et aus selten statthaft, ein fleines Extraordinarium an Wasser zu bereiten Ababrend des Marsches tragen Einige schneegefüllte Gummi oder Mechtlaschen am blossen Leid, und zwar an der der Sonne zugewandten Seiter sie mussen mit dem Laufe derselben am Horizont, am Leide verschoden werden und liesern nach vielen Stunden nichts, oder nur einige large Lössel Schmelzwasser.

Julent hat sich auch der Roch, nachdem er den Ressel ausgefratt, www Mon im Schlossach geradezu erkämpst. Die Seitenlage auf dem einsichtenden Arm ist die einzig mögliche, heute liegen Alle links, morgen alle rechts; — Sondergelüste, wie z. B. Rückenlage, erfahren gemeinsamen

Protest, ebenso jede Bewegung, ift einmal der Zustand ber allgemeinen passiven Versunkenheit oder Erstarrung stillschweigend angenommen. Aus acht Menschen ist eine einzige Masse geworden. Die Nase wirkt nicht mehr bloß als Condensator, wie auf einer Herbstreise; sie wird zum Kältepol. Gin auf sie gelegtes Sacktuch vereist, ist jedoch noch immer dem Ber juch, sich zu schützen, vorzuziehen, indem man den Kopf in den Sack untertaucht. Der Mund als Quelle der Ausdünstung muß geöffnet bleiben; doch die Zähne erfalten jo jehr, daß fie das Gefühl von eben jo vielen Giszapfen verursachen und die Gesichtsmaste an den langen Bart anfriert. Schneidende Kälte burchdringt ben Schlaffact; im Innern bes Zeltes sinkt die Temperatur auf — 12 bis — 15° R., der Körper wird der fünstlichen Erwärmung durch die stattgehabte Bewegung und die heiße Nahrung schnell wieder verluftig. Die natürliche Folge dieser Temperaturverhältnisse ist ein gegen Morgen steigendes Frostgefühl. Der Sack hat sich tagsüber am Schlitten gründlich erfältet; burch unsere eigene Wärme soll er nun wieder erwärmt werden. Er ist in eisenharte Falten gefroren: wer auf sie zu liegen kommt, liegt wie auf Latten, erst gegen Morgen verlieren sie an Schärfe. Giner oder der Andere trägt die schneegefüllte Gummi= oder Blech= flasche auf dem bloßen Leibe! Der Athem condensirt sich an der, unmittelbar oberhalb des Gefichtes abfallenden Zeltwand in langen Schneegeweben, welche bei der geringften Bewegung herabfallen. Dieser unbehagliche Zustand erreicht sein Maximum während eines oft drei Tage anhaltenden Schneestur= mes. So lange er als Orfan auftritt, kann Niemand bas Zelt verlaffen, ohne Gefahr fortgeblasen zu werden. Diese grönländischen Stürme gleichen tropischen Orkanen; nur führen sie eine furchtbare Schneefluth mit sich, welche Die Sonne völlig verdunkelt. Gin leeres Zelt würde binnen furzer Frift fortgeweht werden, nur jeiner innern Belastung verdankt man seine Erhal: tung. Im Innern desselben herrscht große Bedrängniß.

Der Wind verringert den ohnehin beengten Raum noch mehr, indem er die Wände tief eindrückt. Durch das Gewebe, aus den Nähten, aus der kleinsten Deffnung sprüht, eine feine Schneekörnerfluth, ergießt sich wie Mehl aus der Mahlmaschine und sammelt sich an der Innenfläche des Zeltes in anhase

tenden Maffen, die in Folge junehmenden Gewichtes zu fleinen periodischen Lawinen werden. Allmalig bilbet fich eine gollhohe Schneelage auf bem Zad, in welchem wir das Ende des Sturmes abwarten muffen; wir schaben fle zwar mit dem Meffer weg, doch entsteht fie raich von Reuem. Mitunter beginnt diefer Echnee ju ichmelgen, die Rleiber gu burchbringen; wie das Gell eines aus dem Waffer tauchenden Geehundes, find die Rleider der fich aus dem Sad Erhebenden völlig burchnäßt. Bei forts gesetter Temperatursteigerung ichmilgt auch ber Schnee, auf bem man tient: der Gad wird iogar von unten naß, bis jum Sommer nicht wieder troden und gefriert am Schlitten in jene gefürchteten Falten. Bieberholt empfanden wir den Mangel an Gummidecken.* Der Rochtopf ift led geworden, auf dem Gad bildet fich ein fleiner Gee; Die gelothete Svirimelampe rinnt, wiederholt bedroht fie bas Belt mit Feuersgefahr. Die Bernichtung besielben mahrend bes Sturmes mare bas Werf eines Momento. Der Roch flogt, verbrennt sich die Finger, die er gestern erfroren: feine Thatigteit ist einer unausgesetzten Kritif unterworfen, ju welcher ber allgemeine hunger reist. Jedermann harrt des großen Augenblide, wo das Effen bereit ift. Alle Lebensmittel find fteinhart gefroren, in einer Racht begann felbit Cognac ju gefrieren. Buchienfleisch und Schinken werden mit bem Beil zerichlagen, Butter läßt fich unbedenklich in der Westen. taide unterbringen, - unter Berhältniffen, wo bas Thermometer in ber mnein Rod ober Hosentaiche gewöhnlich — 6° bis — 10° R. zeigt.

Welegenheit einer momentanen Abnahme des Sturmes benützen muß, um ins Fretz zu kommen! Er mird fast umgerissen, von der schnecerfüllten Luft fast

Biele der hier genannten Beschwerden entsprangen, wie schon erwähnt, lediglich aus tentione in Genetition für Schlittenreisen gar nicht ausgerüstet war, daß kein augliches Berath tresat sich an Bordber "Bermania" besand. Das Material hiezu bei der Bereisung des der Bereisung des der Bandes von Arite nothburstig beigeschafft werden. Bei der Bereisung des des Borde Vandes von Ante nachber schließ ich bei der furchtbarsten Kälte ohne überdere will nufere Andrustung vortresslich war. Wird diese vernachlässigt, bei der Beschwerden" ein, welche Beschwerden, ber sie selbst erlitt, seinen Schlittensahrten im Eismeer zuschweide.

erstickt, geräth in Schneewehen, vermag das Auge nicht zu öffnen. Starr vor Kälte, weiß wie ein Müller, kehrt er zurück. Er ist der Gegenstand des Entsehens und der Verwünschung für seine Nachbarn im Sack; er beabsichtigt ja ihre Wärme zum eigenen Austhauen zu verwenden. Das beim Deffnen der Zeltthüre hereingewehte Schneepulver ist durch alle Kleider gedrungen, die Felle müssen mit dem Messer abgeschabt, eingetretene Ersrierungen durch Reiben beseitigt werden. Erst nach einer Stunde ist die Störung und Ausregung überwunden, welche ein solcher Gang ins Freie nach sich zieht.

Und in solcher Situation wartet man nicht selten 2 bis 3 Tage lang, dicht gedrängt hockend, mit erstarrenden Händen, die Handschuhe oder Strümpse ausbessernd, dem Gestrierpunkt nahe, vermummt, den Bart voll Eis, beengt durch ein Chaos gestrorener Kleidungsstücke und Stiesel, durch die zusammengeschrumpste Decke, endlich schlimmer als Alles, fastend; denn entgeht dem Zweck der Reise ein Theil der Zeit durch Stürme, so läßt sich dieser Verlust nur durch Reduction der Nationen eindringen, die in dem Fall ost in nichts, als in einer dünnen Abendsuppe bestehen. Um meisten leiden jedoch die Schneedlinden* während eines solchen Lagers, wenn auch das Rauchen aus Kücksicht gegen sie unterbleibt. Auf dem Marsche können sie der Kälte wegen keine nassen limschläge tragen; die einfache Binde dagegen bestreit nicht von dem glühenden Schmerzgefühl. Das Auge auch nur einen Augenblick zu öffnen, ist unmöglich. Doch auch die Blinden müssen mitziehen, da die Schlittenlast die Anspannung aller Kräste ersordert. Wer hier erstrankt, dem wäre überhaupt besser, er läge unter Schakalen in der Wüsse.

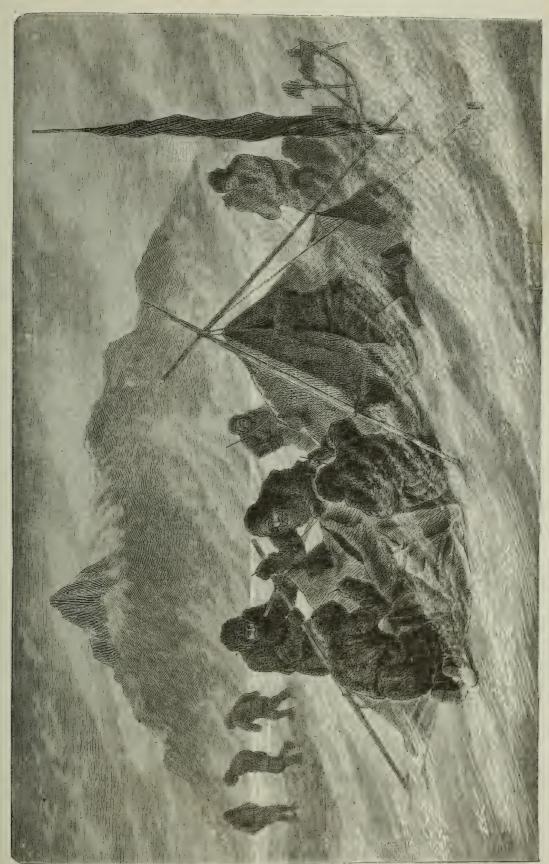
In der Regel wird Morgens gegen 5 Uhr aufgebrochen; dünner schwarzer Kaffee mit kaltem, seine erwärmende Eigenschaft vernichtendem Brodstaub** wird zu einem Brei vermengt eingenommen; dann folgt das umständliche "Klarmachen" der Kleidung für jeden Witterungsgrad. Die gestrornen Stiefel werden mit der Hand aufgethaut, ihre Falten, ihr Inneres gleich dem des steif gewordenen, biegsam zu klopfenden Zeltes vom Schnee

^{*} Stets jolche, die ihre Schneebrillen zerbrachen.

^{**} Das mitgeführte Hartbrod zerfällt durch das Auf- und Abladen der Gade in Staub.

befreit. Dieselbe Behandlung ersahrt der Schlassack, welchen wir als Zeichen unsers Abschenes und wegen seiner durch Bereisung täglich wachsenden Last dus Balroß nannten. Die durchnäßte Seehundskleidung gefriert im Freien wister: Fenchugteit condensirt sich an den Haaren in dichten Frostblüthen. Mit geschadtem Schnee wird das Gesicht abgerieben; eine andere Art, sich zu waschen, verhindert der Bassermangel. Bei Bind geschieht dies mit Wesahr, die Hande zu ersrieren. Nach sedem Schneesturm müssen Schlitten und Zelt ausgegraben, ihr Inhalt mühsam gereinigt werden. Ungesähr nach zwei Stunden ist Alles dies geschehen; die Zugstränze werden mit Befriedigung ausgenommen, als sehnsuchtsvoll herbeigewünschte Ertösung von der Bein des Nachtlagers, der angesevene Schlitten wird losgerissen, die Reise sortgescht. Sie führte uns nach 23 Tagen zum 77. Breitegrad, dem nördslichten an der Oftsüste Grönlands erreichten Punkt. Doch nehmen wir seint die Erzählung unserer Fahrt wieder auf.

Am 8. Mar; jogen wir mit zwei Schlitten und gehn Mann aus; ber Heinere mit vier Mann bespannt, jollte uns eine Woche lang begleiten, mit Leben mutteln verseben, und nach Sinterlegung eines Depots an ber Ditfüste von Dochstetter's Bortand nach dem Schiffe gurudfehren. Wir wähnten] Die Relfebauer fo auf 50 bis 60 Tage ausdehnen zu konnen. Schon am erften Tage wurde bas Fortlommen durch icharf berandete Schneewogen jo beichwerlich, bag wir die Schlitten nur mit halber Ladung, affo mit breitacher Zurudlegung bes Weges, fortzuschaffen vermochten und nicht weiter tamen, ale bis jum Rordende der Sabine Infel. Bier ichliefen wir bei - 25 M. Am folgenden Tage tam scharfer Nordwind; die Bahn wurde Tauber, wir maren nicht mehr im Etande, ben großen Schlitten mit nur fe the Mann fortsuichaffen. Bir vergrößerten baber bas Belt, - während Shuntembens und ber Ralte eine peinliche Arbeit, obgleich wir uns beim Raben obloften - und festen bann bie Reife mit acht Mann und nur einem Schlitten nach Morben fort. Der anbere Schlitten und die übrigen gwei Menn febrien jum Schiffe gurud. Mein auch am 10. Marg mehrten fich Die Uebelffande, ber Wind brobte ber Borbote von Sturmen gu fein, Die Belverige Bobn brachte ben Schlitten bei jedem Schritt in Wefahr gu



Das Jell wird magrend eines Schneefreibens vergrößert.



zerbrechen: daher kehrten wir nach dem Schiff heim, um das Unternehmen unter günstigeren Aussichten zu erneuern. Nahe dem Hasen iahen wir einige Jäger einen Gisbären versolgen, der mit katzenartiger Gewandtheit an den Abhängen des Germania-Berges emporkletterte. Er gehörte zu der Gruppe derjenigen, welche schon seit einigen Wochen das Schiff zeleichsam belagerten. Am 12. März holten wir die am Nordende der Sabine-Insel zurückzgelassenen Schlitten und errichteten daselbst ein Lebensmitteldepot. Die furchtbaren Schneestürme der nächsten Tage ließen uns den Zeitverlust verschmerzen; sie zeigten, wie erfolglos die Fortsetzung unierer Reise geswesen wäre.

Endlich am 24. März glaubten wir an eine günstige Uenberung ber Witterungsverhältniffe; somit verließen wir bas Schiff zum zweiten Male. Secha Mann: Ellinger, Berzberg, Miedera, Rlenger, Bagner, ber Zimmermann, die Führer R. Rolbewen und ich zogen den großen, vier Mann: Sengitacke, Krauschner, Iversen und der Bootsmann zogen den Begleitschlitten. Wie schon vordem, überzeugten wir uns auch diesmal von der milberen Temperatur im Safen, gegenüber jener ber großen, nördlich ber Sabine= Insel gelegenen Schneewiiste. Sengstacke erfror noch an bemielben Tage den rechten Fuß gänzlich; alle während der Nacht durch Schnecreiben angewandte Mühe mar erfolglos. Der Begleitschlitten mußte am folgenden Tage zurückfehren, für uns ein großer Verluft. Mit möglichfter Bermehrung unieres Proviants, durch die Uebernahme vom anderen Schlitten, festen wir die Reise fort. Allein ichon am 27. Marg hielt uns ein Schneesturm im Belt zurück: am 28. März Nachmittags zerbrach ber Schlitten, fo baß eine Kufe unter ihm liegen blieb. Er wurde mit vieler Mühe reparirt; aber Die heftigen Schneestürme am 29. und 30. Marg gestatteten uns nicht, das Zelt zu verlaffen. Um 31., nach einer qualvoll verbrachten Nacht, durchzogen wir die Straße zwischen Hochstetter's Vorland und der großen Channon Insel, von der aus und eine Gruppe Moschien staunend nachsah. Bei einem großen Gisberg angelangt, benutten wir das sonnige Wetter einer Mittagsstunde, unsern ganglich vereisten Schlaffack auszuklopfen. Leider brachte dies auch für die folgende Racht feine Erleichterung; Die

tiefe Temperatur, welche er dabei annahm, raubte uns in Anbetracht der mangelhaften Betleidung mit Wollwäsche den Schlaf.

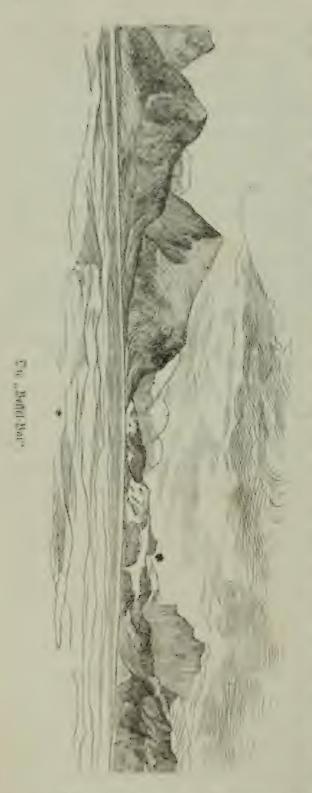
Den gerade von Nord nach Gud ftreichenden Ruftenfaum von Soch ftetter's Borland paffirten wir nabe genng, um eine leider erfolglofe Jago auf eine Berde Moschusochsen zu unternehmen. Sobald fich die Jäger auf 200 Edritte genahert hatten, bildeten die Thiere das übliche Quarré, nahmen die Bungen in die Mitte, ergriffen jedoch darauf fammtlich die Flucht und erneuerten Dieje Taltit, jobald man ihnen folgte. Werthvoller war eine geologische Excursion nach den fleinen Thalriffen des wellenformigen, wenige Sundert Auft aufsteigenden Landes, bessen völlig horizontal geschichtete, glimmer reiche Sandsteine (mit Steinkernen von Bivalven) ber mejozoischen Formation angehoren, Lager von Liastoble enthalten und von einem den frustallinischen Maffen der hoberen Gebirge ausgehenden Strome erratischer Blode überlagert find. Duntle, zum Theil inenitische Gneise, auch röthliche Abarten ipielen dabei eine Hauptrolle. Abends traten die etwa 2000 Fuß hoben Rolbewen Infeln in wilden Formen, durch die Refraction verzerrt, über den Borigont. Glegen ben zunelmenden Wind suchten wir uns durch energisches Edilittengiehen zu erwärmen; allein Dafe, Fuße und Sande wurden babei, wie auch später beim Beltaufichlagen, fehr gefährbet.

Die zurückgelegte Strecke hatte in der letzten Zeit täglich 8 bis 12 Weilen betragen; wir hatten das Nordende von Shannon überschritten und sahen vor uns Eisberge in wachsender Zahl. Um 2. April hielt uns aber mals ein Schneesturm im Zelt zurück; am 3. erreichten wir das Nordende von Hochstetter's Borland, d. h. die nördliche Grenze Grönlands, soweit namlich dieses disher erforscht ist. Die Halbinsel Haystack, von Clavering urthumlich sur eine Insel gehalten, ein 700 Juß hoher Regel, gegen Nordwinde als Schneesang dienend, lag vor uns, an ihrem südlichen Fuße ein ichneesteise Glatteisgebiet. Als wir dieses erreichten, brach unser Schlitten zum zweiten Male. Wir bestiegen den Gipsel der Halbinsel, welche bis etwa 500 Juß mit erratischen Bloden jüngerer Formation überschüttet ist, und gleich den hohen Kammen der Küstensront aus einem, mit Amphibolit wechsiellagernden, durch rothen Feldspath ausgezeichneten Gneis besteht.

Die karge Begetation zeigte bereits junge Triebe. Von der Spiße aus gewahrte man nach Nord eine große Einbucht, Bessel-Bai, mit den Münsbungen mehrerer Fjorde, nach Ost nichts als Eis und das Nordende von Shannon mit den sansten Bogenschwingungen seiner Berge. Clavering's Roseneath-Inlet war nicht zu sehen. Nahe im Südwesten zog sich eine schöne, nach Süd geöffnete Bai hin. Ihrer Lage nach wäre man geneigt gewesen sie für den schönsten Winterhafen zu halten. Und dennoch, welcher Gesahr wären wir verfallen, wenn wir diese Bai im verslossenen Sommer eisfrei gefunden und bezogen hätten! Feßt war sie mit Eis dicht verschlossen, gewiß für Jahre. Ueberall sag mehrjähriges Eis.

Noch im Laufe des nachmittägigen Marsches hatten wir eine, wenngleich nicht erfolgreiche Bären jagd bestanden; es war eine Bärin mit zwei Jungen, settere Pudeln nicht unähnlich. Weithin sichtbar durch ihre schmutziggelbe Farbe und ihre schwarze Nase, waren sie auf uns zugeeilt; doch vertrieb sie das aus übertriebener Besürchtung schon auf 400 Schritt begonnene Feuer. Um 4. April übersiel uns ein Bär Morgens im Zelt, büste jedoch seine Frechseit mit dem Leben; er lieferte eine Kanne Fett zum Brennen und viel Fleisch, von dem wir sogleich eine große Menge roh genossen. Zum ersten Male trat Schlassucht ein; bald zog der Eine, bald der Andere mit geschlossenen Lugen.

Nachmittags begann wieder Schneetreiben aus Nord; einige Stunsben marschirten wir gegen dasselbe an, als es jedoch immer mehr zunahm, schlugen wir das Zelt auf. Der eingetretene Schneesturm, der auch den 5. April hindurch währte, hielt uns darin gefangen. Sine unerwartet plötzliche, wenngleich nur einige Stunden anhaltende Temperaturerhöhung thaute den Schnee innerhalb des Zeltes auf und versetzte uns in eine unerquickliche Lage. Am 6. April überschritten wir den 76. Breitegrad und erreichten den flachen Bergfußdes Cap Ritter, am Nordende der sjordreichen Besselz-Bai. Den Strand bildete Glimmergneis, wechsellagernd mit Amphisbolit, durchbrochen von einem sehr grobkörnigen Ganggranit mit rothem Orthoklas, grünem Oligoklas und schwarzem Glimmer. Auf der Südseite des Borgebirges trasen wir Knochenreste von Meeresthieren und die llebersbleichel einstiger Eskim v. Wohnungen. Es waren Sommerzelte, markirt



durch in Kreis gestellte Steine, unter welche man einst die Felle geschoben und durch eine Centralsstüße aufgerichtet hatte. Unsere Bahn hatte inzwischen den Charafter abgerundeter Eischöcker augenommen. Hestige Bewegungen des Schlittens innershalb derselben veranlaßten, daß wir die Kanne mit Bärensett verloren. Abends erreichten wir das Südende der von begletsicherten Felsmassen umgürteten Roon Bai.

Von hier an nahmen die Eisberge an Zahl und Höhe gu. Ihr Auftreten auf offener Gee erfolgt unregelmäßig, da die Bereisung der Baien und Fjorde ihre Communication mit dem Polarstrom oft für Decen= nien absperrt, in Folge dessen die Gisberge zu einer Masse mit dem Flächeneis zusammen= wachsen, bis sie durch Stürme befreit werden. Es ist auch möglich, daß die vitgrönlän: dischen Eisberge vorzugsweise burch die Sunde des Binnenlandes nach Sud hinabziehen.*

" Capitan Moldemen fand nachher an der Mündung des Raifer Franz Jojeph-

Gerade nördlich vor uns erhob sich eine an 3000 Fuß hohe Wand: das Teufelscap, deren schalig gebogene Gneisbänke in allen Farben wechselten. Hinter demselben schien die Küste nach Nordwest umzubiegen; allein gegen Abend enthüllten sich aus der bedeckten Luft in großer Ferne neue imposante Felsgebirge mit vorgeschobenen Inseln im Norden. Ob wir es mit einer insularen Auflösung überhaupt, oder mit einer ungeheuren Bai zu thun hatten, ließ sich nicht erkennen. Unsere Aufgabe gebot das Einhalten des äußeren Küstensaumes, von dem wir schon durch die Koldewey-Inseln abgetrennt waren. Daher setzen wir unsern Curs in Nordostrichtung sort. Ueberhaupt kann es bei solchen Keisen als nügliche Regel gelten, von der Küste, gelegentliche Bergbesteigungen ausgenommen, ungefähr 4 bis 8 Meiten entfernt zu bleiben. Man spart dadurch Umwege, vorspringende Caps werden nur tangirt, nicht cotonirt, Irrfahrten vermieden, vor Allem die Orientirung und Aufnahme erleichtert.

Unser neuer Eurs brachte uns noch am 7. April Abends in eine Wüste mit losem Schnee von zunehmender Tiefe, der unser Fortkommen plötzlich lähmte. Aeußerst effectvolle Nebensonnen mit doppelten Ringen schwebten über den Felskolossen der Roon-Bai und ließen ungünstige Witterung erwarten. In der That herrschte am 8 April Schneegestöber. Der Schnee, in welchen man trotz der Kälte immer tiefer einbrach, wurde endlich so hinderlich, daß wir $1^{1/2}$ Stunden zu einer Meile branchten und die Duerhölzer des Schlittens förmlich als Pflüge wirkten. Das gewöhnliche llebel solcher Reisen, Durchsall, stellte sich ein. In der Nacht vom 8. zum 9. April übersielen Füchse den Rest des gefrorenen Bärensleisches am Schlitten.

Am 9. erreichten wir nach ermüdendem Marsche die 6 bis 700 Fuß hohe Gruppe der Orientirungsinseln innerhalb der Dove-Bai. Von ihrem Gipfel aus erkannten wir, daß der Weg durch die engen Straßen im Norden der Koldewey-Inseln genommen werden müsse, um zum äußern Küstensaum zurückzukehren. Hohes Gebirgsland schloß den Hintergrund der Dove-Bai nach West und Nord; es war in seinen Thälern von breiten Gletschern werden, den Fjord zu verlassen, und erkennt darin mit Recht den Grund, warum man im ostgrönländischen Meere fern von der Küste keinen Eisbergen begegnet.

Ans betragen. Möglich, daß diese Fjorde mit der Ardencapte und den Zunden der Bessel Bai communiciren. Große Eisberge, anfangs für Inseln gehalten, lagen innerhalb der weiten Bucht unterhalb eingeeist. Die Felsen der Trientirungs Inseln zeigten bis zum Gipsel deutliche Polirung; in den abentenerlichsten Stellungen, oft nur durch kleine Steine gestüßt, ruhten ungeheuere erratische Blöcke auf den Kämmen. Die Blöcke schienen an Dri und Stelle niedergesallen, nicht hingerollt. Vielleicht waren sie einst, von Eisschollen getragen, auf den Boden des Meeres gesallen, und dieser hatte sich im Lanse der Zeit erhoben, oder das Niveau des Meeres gesenkt. Wehrstündige Arbeit hatte mich völlig erstarrt.* Abends kehrten wir zum Zelt zurück über Schnechänge, die mit Spuren von Bären und Schnees hühnern bedeckt waren.

Am 10. April hielten wir die Richtung nach dem Nordende der Koldewen Inseln ein; hestiges Schneetreiben, Schneeblindheit und Schlassucht
gestatteten nur geringe Fortschritte. Fast den ganzen Tag hindurch hielten
wir das durch die Fata Morgana erzeugte Bild eines Landes für Wirtlichteit. Abends wurde Cap Helgoland erreicht; es besteht aus einem
sehr dunnschichtigen Hornblendeschiefer mit deutlichen Spuren des Eisschlisses.
Zum ersten Male sahen wir, troß der niedrigen Temperatur, den Schnee an
den Felsen bei der schon wirtsamer gewordenen Sonne schnee an
den Felsen bei der schon wirtsamer gewordenen Sonne schnee an
11. April Morgens hatten wir wieder 26.4° R. unter Null. In sast nördlicher Richtung sehten wir unsern Weg sort und gelangten an das Ziel
unterer Schlittenreise in eine bergumringte Einbucht, die wir Sturmbai
un neuten begründete Ursache hatten. Am 12. April erstiegen wir ein
twa 1200 Juh hohes Plateau nördlich von Cap Bismarck; hestiges

Insbesondere bedarf das Zeichnen bei sehr tiefer Temperatur der Abhärtung; mis Relle et die Andonier auf ein schwere Probe, nur jahrelange Gewohnheit und die andhart eine kontinverolgseit amoglichen er. Cit arbeitete ich in früheren Jahren 8—12 die and die Andhen Albengrofeln. I iese Schule beschigte mich spoter an mancher der die die Enche vorsommenden Illustration, selbst bei 20—35° R. unter Rull stundenlang zu zeichnen, am Sontlare Gleischer sogar bei —40° R., wenngleich minder lang.

Schneetreiben verhinderte jede geographische Ausbeute. Als wir zum Zelt zurückkehrten, brach ein wüthender Sturm los; er dauerte drei Tage und war von dichtem Schneefall begleitet. Während dieser Zeit aßen wir, unseres geringen Proviantvorrathes halber, fast gar nichts. Selten wurde die Fasten-woche (14. April, Gründonnerstag) strenger eingehalten, als diesmal von uns.



Der lette Gang nach Mord.

Erst am 15. April konnten wir das Zelt verlassen. Das dreitägige Stillliegen hatte uns sehr geschwächt; mit Zurücklassung des Schlittens und einer Bedeckung traten wir den letzten Gang nach Norden an. Unser Proviant reichte nur mehr für vier Tage; es war unmöglich, die Rückkehr nach dem Schiffe noch länger aufzuschieben. Einige Moschsen, auf welche wir stießen, waren klug genug, die Schußweite des Systems Wänzl nicht an sich erproben zu lassen und hatten Ellinger zum Besten, dem sie jedesmal in Carrière durchgingen, wenn er ihnen auf großen Umwegen zu nahen glaubte. In tiesem Schnee legten wir den 24 Meilen langen Hins und Rückweg nach einem 1000 Fuß hohen Berge zurück, der das Plateau der Küste überragte.

Wir hatten den 77. Breitengrad überschritten! Wie so manchem unserer Vorgänger, trat auch an uns, die wir ein sehnsüchtiges Verlangen trugen, den Schleier zu lüsten, der die arktische Welt zum Theil noch verhüllt, das gebieterische: "Bis hieher und nicht weiter!" entgegen. Wie so Viele vor uns, erreichten auch wir ein Ziel, weit hinter dem, welches der fühne Flug der Phantasie vorausgesest.

Bergeblich ipahten wir nach der Lojung jener Rathiel, welche bie Wiffenschaft von uns erwartete. Auf Die einst aufgetauchte Bermuthung eines offenen Bolarmeers vermochten wir, ichon von unferm Standpunkt aus, abgefeben von anderen Gründen, nur verneinend zu antworten. Bis zum fernften Horizont war das Meer mit einer völlig geschlossenen Eisdecke überzogen; eine Beobachtung mit dem Theodolit ergab, daß es bewegungstos lag, fo daß wir die Schlittenreise, ohne den gedachten Proviantmangel, ungehemmt hatten fortieben konnen. Die außere Ruftenlinie fette fich ungefahr in Nordrichtung fort; nach Nordwest schlossen begletscherte Bergreihen bie Aussicht ichon nach wenigen Meilen. Die Frage nach dem Nordende Grönlands hatte alio durch uniere Reise feine Erledigung gefunden. Die große Bahl von Einbuchten gaben ber Bermuthung, das Hauptmaffiv bes Landes biege, falls dieses doch ein Continent sei, vielleicht schon am 76. Breitengrad nach Mordwest ab, und wir hätten es am 77. nur noch mit vorgelagerten hoben Infeln zu thun, eben fo weiten Spielraum, als ber Unnahme einer fast meridionalen Fortsetzung der Ruste, welche unsere Karten schon seit Decen nien verfünden.

Ein seierliches Gefühl ergreift selbst den nüchternen Menschen, wenn sein Ins jungfräulichen Boden betritt, wenn vor seinem Auge sich der Anblick einer Welt entrollt, auf der noch niemals der Blick eines Europäers geruht hat. Die norddeutsche und die österreichische Flagge* wehten in leichtem Nordwind nebeneinander. Wir erbanten einen Cairn (Steinpyramide), der, wohl kaum wieder gesehen, erst nach Jahrhunderten verwittern wird, und hinterlegten darin einen kurzen Reisebericht. Capitan Koldewen hatte seine Studien über die Eisverhältnisse im Osten beendet, ich die Aufnahme; einige Moose, Flechten, Steinbrecharten und Musterstücke der anstehenden granitischen und spenitartigen Hornblendegneiße waren gesammelt worden. Dann traten wir den Rückweg an, geriethen in hestiges Schucetteiben, und nachdem wir erschöpft das Zelt erreicht hatten, begann der Schucesturm mit orfanartigen Böen. Aus der peinlichen Verlegenheit,

Tiefelbe Alange, welche vier Jahre später auf dem 82. Breitegrade im Norden bes Franz Joseph Landes entrollt werden sollte!

in welche uns der Proviantmangel für die Rückreise versetzte, besteite uns inzwischen ein unerwartetes Glück. Es war nämlich den beim Zelte Zurückgebliebenen gelungen, zwei Moschusochsen zu erlegen, welche sie uns triumphirend zeigten. Mühevoll gesammelte Weiden gewährten einen willkommenen Zuwachs an Brenumaterial; diesem verdankten wir etwas Wasser, außerdem die Möglichkeit, etwas von dem Moschusochsenskeisch zu kochen. Das übrige Fleisch wurde von den Thieren geschnitten und nebst den Schinken auf den Schlitten geladen. Dieser Proviantzuwachs und ein wenige Tage darauf erlegter Bär reichten für unsere Bedürsnisse bis zum Schisse aus. Allmälig hatten wir uns daran gewöhnt, Kenthiere, Walsrosse, Seehunde, Bären, Moschusochsen sofort nach dem Erlegen roh zu gesnießen; der Nahrungswerth des frischen Fleisches überwand die Unannehmslichkeit des Thrangeschmacks, es zu kochen, besaßen wir sast nie Spiritus genug.

Der Schneesturm hielt auch den 16. April an; die Temperatur stieg für einige Stunden plötlich bis auf - 6.4° R., was im Zelte lästiges Thanen des hereingefegten Schnees zur Folge hatte. Erft um 5 Uhr Nach: mittags, als wir aufbrachen, wurde es windstill; fußhoch lag frischer Schnee, noch währte das Schneegestöber, die Wolfen lagen dicht am Boben, das Teufelscap war nur für Augenblicke zu jehen. Der Rückweg bis Cap Helgoland ging schweigend und langsam vor sich. Dann gelangten wir in die große Schneemuste der südlichen Dove-Bai. Wir durchwateten sie während der Diterfeiertage, Schritt für Schritt durch die überkrufteten Schnecfelder bis zum Schenkel einbrechend; trot ber größten Unstrengung legten wir nur gang fleine Tagmärsche zurück. Kenchend lagen wir vorgebeugt in ben Bug: strängen; mit Widerstreben folgte der sich tief in den Schneestanb einbohrende, fast ebenso schwimmende als gleitende Schlitten. Nachts blieb die Sonne nur furze Zeit unter dem Horizont; wir marschirten während berselben, hielten um Mitternacht eine furze, durch den Froft peinliche Raft im Belte und schliefen am Tage. Glübend ging die Sonne am röthlichen Simmel furz nach Mitternacht über ben mattvioletten Gebirgen des Rönig Wilhelm-Landes auf, rosig leuchteten die endlosen Schneefelder; ber Wind jagte mit bichten Schneeschleiern gleich einer wallenden Beffemerfluth über die diamant

iprühende Bahn hinweg. Die langen Schatten der durch die Schneemassen brechenden, sich hestig bewegenden Männer stießen in einander, es war dies Durchbrechen und Ziehen eine Arbeit für Berdammte: Dante hätte sie den Kornphäen der Hölle vorbehalten.

Bahrend furger Raften waren wir ftets damit beichäftigt, das gefrorne Aleisch der letten Jagdbeute zu ipalten, mit dem Meffer in kleine Epane, bart wie Cichenholz, zu zerichneiden und es in den Reffel mit der Suppe oder dem Raffee zu ftovfen, damit es darin aufthaue und genießbarer werde. Der vorher oft fiedend beiß genoffenen Rahrung wegen, waren unfere Zungen mit Beuten bedeckt. Der beständige Wechsel von Frost und Räffe, die fortdauern den Entbebrungen und die Bereifung des Schlaffactes wurden immer beläftigender: julent gingen wir meift ohne Stiefel in zerriffenen Strümpfen. Wer nach einem mehrtägigen Schneefturm aus bem Zelte trat, fühlte bie Ermattung eines Reconvalescenten. Dazu gesellte fich Schlaffucht; Manche gingen mit geschlossenen Augen, man konnte nicht bestimmt fagen, ob sie zogen ober ichliefen. Wenn wir hielten, fanten fie fofort in den Schnee und in tiefen Echtaf: natürlich mußten fie alljogleich geweckt werden. In Fällen Diejer Urt machen fich jene Tugenden geltend, welche den Seemann im Allgemeinen anszeichnen, unfern Matrojen aber in beionderem Maße eigen waren; ging ihnen bodi ihr Cavitan mit bestem Beispiele voran. Im Gegensage zu Dieser Bahrnehmung erinnere ich mich eines Falles, wo ein Mann auf einer Edlittenrene mit ftonicher Geringichätzung auf folche Anstrengungen fab, der es vorzog, mahrend feine Collegen in den gespannten Zugsträngen porgebeugt lagen, gemächlich jein Tagebuch zu ichreiben, und der die Last jeiner Gefahrten baburch zu erleichtern juchte, daß er, den heimlich verzehrten Proviant ergangend, die Gade mit dem viel leichteren Schnee nachfüllte.

Als wir am 17. April Morgens das Lager ausschlugen, betrug die leicht zu durchstoßende Schnectiese 4 Fuß. Am 18. April erreichte die Kälte wieder 20° A., unser tägliches Fortkommen betrug unter den erschöpsend sien Anstrengungen nur wenige Meilen. Stundenlang blieben verlassene Eisberge in scheindar unveranderter Rähe. Erst am 19. April besserte sich die Bahn. Bir hatten gut geschlasen: der sonnige Morgen und die gemäßigte





Kälte belebten unjere Stimmung. Am 20. April jublich vom Tenfelscap wollte uns ein Bar im Zelt überfallen; allein wir erlegten ihn. Sein Fett gab uns etwas Brennstoff; schon waren wir darauf angewiesen, an den ent= fernten Küsten nach Weiden zu suchen, alles entbehrliche Holz vom Schlitten hatten wir bereits abgeschnitten. Um 22. April überfiel uns ein Bar während bes Ziehens und wurde erlegt. Gin Stück feines Felles wurde mitgenommen. der abgeschlagene Ropf zu den übrigen gelegt. Darauf kam sturmähnliches Schneetreiben, ohne uns jedoch am Fortkommen zu hindern. Wir hatten den Wind im Rücken, ein aus den geleerten Proviantsäcken genähtes Schlittenjegel erleichterte das Ziehen beträchtlich; ja eine Strecke weit liefen wir vor dem Schlitten einher, treibender Schnee verhüllte das Land bis zur Unsichtbarkeit. Dasselbe Wetter hielt auch am 23. April an; sein erstarrender Einfluß wurde durch einen einstündigen Aufenthalt bei der Halbinsel Hanstack recht empfindlich, als wir uns lange vergeblich austrengten, den Schädel eines auf der Hinreise erlegten Bären abzuhauen und mitzunehmen. Etliche Füchse nagten an dem eisenhart gefrornen Fleische; kaum ließen sie sich vertreiben, immer von Neuem fehrten fie zurück.

Die Temperatur, in den letzten Tagen auf — 14° R. gestiegen, siel am 24. und 25. April wieder auf — 20° R. Einer der Matrosen, der Frankfurter Peter Ellinger,* hatte sich die Hand erfroren, so daß ich mit ihm die Abtheilung Capitän Koldewey's verließ, um daß 32 Meilen ferne Schiff und den Doctor daselbst sobald als möglich zu erreichen. Um 26. April gingen wir mit etwaß Proviant und Schmelzwasser, daß in einer Gummiflasche am Leibe verwahrt, bald gefror, nach Süd vorauß, während der Schlitten langsam nachfolgte. Ie näher wir dem Lande kamen, desto tiefer wurde der ansgewehte Schnee. Nahe der Sabine-Insel gewahrten wir die gefürchteten Unseichen eines Schneesturmeß. Dichte Schneeschleier erhoben sich vom Boden; weil wir uns ohne Pelze befanden, dachten wir schon daran, uns in den Schnee einzugraben. Doch legte sich der Sturm, als wir den Strand der Insel betraten; die Sonne blickte wieder strahlend über daß Land. Wir rasteten wenige

^{*} Leider ist dieser wackere Mann, bald nach der Rückkehr von der Expedition gestorben. Er war eine Zierde des Seemannsstandes, pflichttren und standhaft.

Minuten : Ellinger legte fich am aufgebrochenen Caum des Rufteneifes nieber, ich fente mich zu ihm, bas Gewehr lag gelaben mit gespanntem hammer am Boden. Mit großem Bebagen konnte man die fonnige Wildniß betrachten. Das durch die Gluth bewegte Strandeis begann zu flüstern und zu flingen; die Etimme eines Bogels in den Wänden oberhalb war zu hören, der erste Gruß der erwachten Echopfung! Obgleich in Strümpfen, zogen wir über Gelshänge, Blode und Echnechalden, über mehrere hohe Gebirgsjoche ber Infel; von der Sohe des letten Joches aus erblickte man ben Winterhafen. Dort lag das eisumringte Schiff: die Ruftenlander rings hatten ihr charafteriftisches Braun angenommen, die weiße Winternacht abgestreift. Boll frendiger Erwartung naberten wir uns dem Schiff; es erschien größer und stattlicher ale je. Mitternachts betraten wir es nach 211/2ftundigem Marsche; ein ichwarges Geficht tauchte verwundert aus ber Definung bes Maschinen haufes empor: es mar das des Maichinisten Kranichner, der eifrigst beschäftigt war, die Majchine fur die Sommerfahrt in Stand zu bringen. Die ungewohnten Tritte auf Ded riefen Copeland, Borgen und Panich bewaffnet herauf; mit großer Freude begrußten wir uns wechselseitig. Sofort brach Zenastade mit einigen Begleitern auf, ging dem Echlitten auf Rolbewen's Befehl mit Proviant entgegen:" am folgenden Tage (27. April) fehrten fammtliche Abwejende jum Schiffe gurud.

Der Eintritt unter ein geheiztes Obbach bedarf nach einer solchen Unternehmung eines allmäligen llebergangs. In der Cajüte angesommen, drang das Blut mit Wallung an die Peripherie des Körpes. Doch welche Wonne bot jeht das Schiff, — eine Cajüte! — Sie war zwar zu einer Tichlerwerkstatt umgewandelt; aber man konnte darin aufrecht stehen, und es waren Listen da, auf die man sich sehen konnte. Nach füns Wochen wieder einmal die Woglichteit sich auszuziehen, Kosen, Watrahen, Decken, sein Schlassach mehr, — welche Menge von Bequemlichkeiten! Der außerordent liche Fall veranlaste den Koch sogar, zu dulden, daß man unbeobachtet von seinem Schnelzwasser trant. Die größte Anstrengung ersorderte die Sättigung. Stundenlang assen wir ohne Unterlas von Allem, dessen wir habhast

[&]quot; Moldewen's Abtheilung war bereits ohne Proviant.

wurden, genossen gebratenes Bärenfleisch, Speck, Kraut, Brot, Butter, Käse, tranken Wein, Chocolade, schwarzen Kaffee 2c.

Die Resultate dieser Reise* bestanden in der Entdeckung des nördsöstlichen Grönland: Kaiser Wilhelms Land. Die von Capitän Koldeweh ausgeführten Thermometerablesungen erwiesen, daß die Temperastur während der Reise um 2.2° R. geringer, als gleichzeitig unter der SabinesInsel war, was auf eine Temperaturerniedrigung nach Norden schließen läßt.

Noch Ende April umgab die "Germania" eine Eisdecke von 7 Fuß Dicke. Vor Mitte Juli stand unsere Besreiung und die Wiederausnahme der Schiffahrt nicht zu erwarten. Die Zwischenzeit konnte nicht besser, als durch abermalige Schlittenunternehmungen ausgenüt werden. Die Erstorschung des Ardencaple-Inlet und des in denselben mündenden Fjords bot ein erwünschtes Ziel. Sile war unerläßlich; das Erweichen der Schneeselder stand nahe bevor. Nach zehntägiger Kast hatten sich alle von der letzten Reise erholt; nur Klentzer, leider auch der wackere Ellinger, noch immer marschunfähig, mußten am Schiffe zurückbleiben.

Die Hoffnung, wie im vergangenen Herbst im Innern des FligelyFjords schneesreies Eis anzutressen, bestimmte mich, den Weg durch diesen
nach der Ardencaple-Bai zu wählen. Gegen Mangel waren wir diesmal
gesichert; kaum vermochten wir die vielen Proviantsäcke sortzuschleppen.
Dagegen wurde das "todte Gewicht" beschränkt, indem wir aus leichten
Decken einen gemeinschaftlichen Sack machten und das Zelt möglichst verfleinerten. Drei Hinterlader und 100 Patronen bildeten unsere Bewassnung,
Theodolit, Anerord und Thermometer unsere Instrumente, 30 Flaschen
Alkohol und 60 Pfund ausgeschmolzenes Walroßfett den Brennstoss; auch
neun Flaschen Ingwer wurden in einer Blechkanne mitgenommen. Wir
erleichterten unsere Kleidung und besreiten sie vom Pelzwerk. Für den Fall,
daß die Ablösung des Küsteneises uns vom Schiffe abschneiden sollte, versprach Capitän Koldewen, uns durch ein Boot und ein Lebensmitteldepot
am Cap Berlin zu unterstüßen.

^{*} Ihre Länge betrug sammt ben Krümmungen 320 Meilen.

Reifen zu Ende des Frühjahres haben nichts mit jenen zu Anfang desjelben gemein. Litten wir früher durch den Frost, so geschah dies jest durch die Wärme, wenn auch das Thermometer im Schatten noch immer unter dem Gefriervuntt ftand : hochft beläftigend wirfte bas von den Schneefeldern reflectirte Connenticht. Auf der folgenden Reise stieg die Temperatur im Belte am 9. Mai auf -- 8.. R.: am 10. auf +14.. R., am 26. auf -20° R. Wir wurden in demselben, gleichwie in einem über Feuer gestellten Topie, formlich gedünstet. Die bisher steinharten Schneefelber verwandelten fich Ende Mai in Echmelzwasserteiche; übertretendes Fluthwasser machte fie noch ausgedehnter. In den ersten Tagen des Mai ließ die Rälte nach, die Temperatur ftieg auf 8-16° R. unter Rull, die Sonne ging nicht mehr unter: die Stürme hörten fast plöglich auf. Insofern konnten wir uns feine günstigeren Reisebedingungen wünschen, als Tramnit, Berzberg, Wagner, Mieders und ich am 8. Mai aufbrachen. Tags vorher war etwas Schnee gefallen: mehr als dies, hemmte die Schlittenlast (14 Centner) unser Forttommen, jo daß wir die Sudwestipige ber Sabine-Insel erft nach vier Etunden erreichten. Gin schneebedeckter Ifthmus, über ben wir setten, um einen weiten Umweg abzufürzen, zeigte die große Schwierigfeit, ben Schlitten auch nur wenige Schritte über Land zu ziehen. Schneefreie Flächen verhindern dies natürlich ganz und gar.

Die immerwährende Sonne gestattete, unabhängig von der Tageszeit zu reisen, so daß wir unser Lager erst am Morgen des 9. Mai (—15.2°R.), und zwar in der Clavering Straße ausschlugen. Bon Norden her mehrten sich die Auzeichen schlechten Wetters; dunstig und gran lag der Himmel über und, als wir die Neise fortsetzten. Der Schnee wurde tiefer, nur mit großer Austrengung brachten wir den Schlitten weiter; völlig erschöpst rasteten wir einige Stunden vor Cap Verlin. Am 10. Mai (—7.4° R.) famen wir, nach dier Stunden, kaum zwei Meilen vorwärts. Schritt für Schritt tief in den Schnee einbrechend, hatten wir den Schlitten, nur ruchweise und ausssingend,* meiter gebracht, ein Versahren, welches deprimirender wirft, als jedes

Austingen", ein icemannischer Ausbrud, bezeichnet einen Gejang von auffallen bem Abnihmus, nach besien Tact bie Mannichaft ihre Araftanftrengung gleichzeitig ausübt.

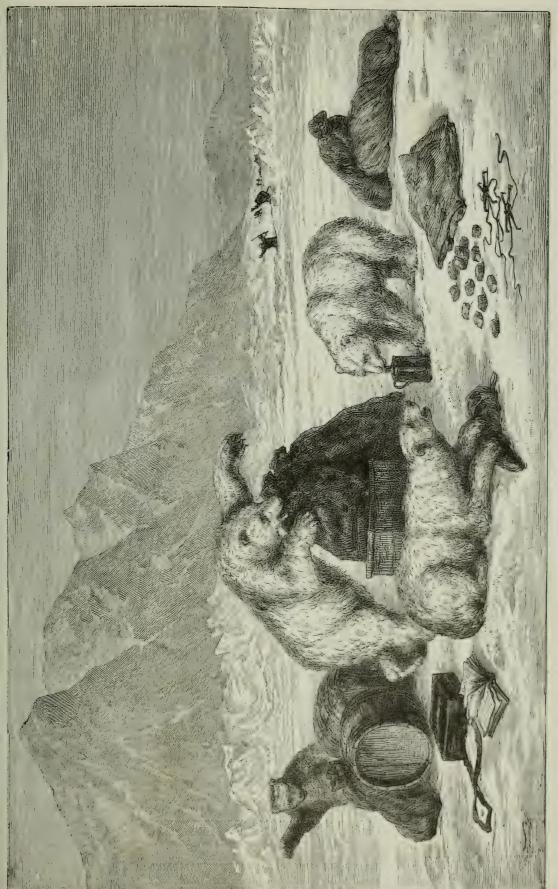
andere Ungemach. Die Aussicht, jenseits einer 10 Meilen breiten Schneewüste ebenes Eis zu treffen, belebte unsere Hoffnung; in der That trafen wir schon am 10. Mai Abends (-5.6° R.), nach Cap Hamburg aufbrechend, eine bessere Bahn. In der Regel legten wir jetzt 260 Schritte binnen 5 Minuten zurück; als wir am 11. Vormittags (-15.2° R.) hielten, lag die röthliche Gneißwand des genannten Vorgebirges mit ihren gefalteten Schichten und Granitgangmassen nur noch $1^{1/2}$ Meilen fern; an ihrem Fuße vermutheten wir Glatteis.

Abends zogen wir weiter (-7.9° R.); doch schon mit den nächsten Schritten steigerten fich die Schwierigfeiten bis zur hoffnungslosigfeit. Der Fortgang nahm von 70 Schritten in der Minute auf 20 ab; zulett blieben wir geradezu steden. Schlitten und Mannichaft versanken im erweichten Schnee, selbst Curven von großem Radius waren unausführbar. Gine dreitägige ungeheure Anstrengung folgte, Tritt für Tritt brachen wir bis zum halben Schenkel ein; ohne Unterbrechung erscholl am Fuße der Wände der monotone Ruf des "Aussingenden". Der helle Lichtglanz weißer Flächen wirfte bei unserer großen Erschöpfung wahrhaft sinnverwirrend; das unaufhörliche Anruden am Schlitten erzeugte jenen heftigen Kopfichmerz, bei welchem jeder Bulsichlag peinlich fühlbar wird. Das Gepäck vermochten wir nur zum dritten Theile fortzuschleppen; wir waren daher genöthigt, denselben Weg fünfmal zurückzulegen. Alle zehn Schritte mußte der versinkende Schlitten förmlich ausgegraben werden; ja, die von uns durchzogene Strecke glich einem tiefen Schneehohlweg. Immer wieder lagen wir im Schnee, um "auszuschnaufen"; als biefer noch weicher wurde und bas am Küstensamme hervortretende Fluthwasser seine tieferen Schichten in einen Schmelzwassersumpf verwandelte, waren wir genöthigt, fortgesett liegend ober fniend, mittelft Aufstützens ber Bande in dem Schnee, zu ziehen. Da wir auf diese Art täglich nur wenige Hundert Schritte vordrangen und mit einem Büchsenschuß unser jeweilig lettes Nachtlager erreichten, schien es fast unmöglich, das Land zu gewinnen, obgleich wir uns ihm bis auf eine halbe Meile genähert hatten. Der 11. und 12. Mai verstrichen; an letterem Tage trat ein Schneesturm ein, doch ohne den grauenhaften Charafter jener

früherer Monate. Wir schafften einen Theil der Schlittenlabung 800 Schrift, umsern ganzen Tagesmarsch, voraus und kehrten nach dem Zelt zurück, um den Rest des Gepäckes zu holen. Bevor wir jedoch daran gingen, es abzubrechen, rasteten wir darin eine halbe Stunde. Wieder hervortretend, erblickten wir einige Bären, welche das vorausgeschaffte Gepäck einer Untersuchung würdigten, deren Ergebniß die gänzliche Zerstörung desselben sein mußte. Rasch seuerten wir mehrere Schreckschüsse ab, um sie zu verscheuchen. Dies gelang zwar, aber noch immer war zu besorgen, daß sie mittlerweile Zeit gehabt, empfindlichen Schaden anzurichten. Ganz besonders bekümmert war ich wegen meines Arbeitsbuches; denn in diesem befand sich das Masterial der Aufnahme sämmtlicher bisherigen Entdeckungen.

Rein Merkmal der ungeheueren Kraft dieser Thiere hatte uns mehr imponiren fonnen, als die unglaubliche Behendigkeit, womit fie in dem grundlosen Echnec, obgleich tief einfinfend, zu entfommen wußten. Wir famen erft nach langer Zeit zur Stelle der befürchteten Bermuftung. Bom Raften des Theoboliten waren die Tragriemen abgeriffen; auch hatte er mehrere Biffe erhalten, ein Stud Juder, 11. Bfund Raje, alle Stearinferzen waren verschlungen, Das Brot umhergestreut. Den Flaschenmund ber Ingwerfanne hatten bie Baren, bevor fie dieselbe umwarjen, zum Glud nur platt gebiffen, ber Epiritustanne, ausgenommen bag der Rorfpfropf ausgezogen war, nichts gu Leib gethan. Ware fie umgefallen, jo hatten wir unferen gangen Spiritusvorrath verloren. Gelbst die Kantschutflaschen waren zerstückelt oder aufgefreffen, von einem Tabatspadet eine Ede abgebiffen, doch wieder ausgespudt. Die Eteigeisen hatten die jungen Baren eine Etrede weit als Spielzeug mitgenommen, wir fanden fie mit abgefressenen Riemen. Mur mein Bud mar den Baren offenbar ju gab gewesen; fie batten fich damit begnügt, es anzubeißen.

Am 13. Mai gestaltete sich unser Fortlommen nicht leichter; die tieferweichten Schneewehen stürzten geräuschvoll in sich selbst zusammen, wie man ihnen nahte. Der Transport des getheilten Gepäckes geschah unter unendlichen Beschwerden, Mittags stieg die Temperatur zwar nur dis —11.4° N.: dessenungeachtet erzeugten die directen Sonnenstrahlen das



Eisbaren überfallen unfer Gepack.



Gefühl geradezu glühender Sige. Alls wir endlich an den Hummocks bes von der Fluth aufgebrochenen Kusteneises, am Fuße der Wände anlangend, ben Schlitten mühevoll über Gishöcker und Waffertumpel hinwegschafften, entdeckten wir mit großer Enttäuschung, daß der Fligeln=Fjord, statt mit bem vermutheten Glatteis, mit einer ununterbrochenen Schneedecke erfüllt war. Indeß gaben wir die Hoffnung nicht auf; noch war es möglich, daß die Schneetiefe im Hintergrunde des Fjords abnahm. Neuerdings begannen wir einen Schneehohlweg zwischen den Gistlippen und Felsen bes Strandes auszuwühlen; endlich gelangten wir auf eine weite, etwas überhöhte Schneefläche, — ein gräulicher Anblick! Wir fannten ja nur zu wohl die verborgenen Mühseligkeiten, welche unter der anscheinend gangbaren, jo verrätherisch anlockenden Fläche unser harrten. Die Berge rings des Fjords waren, Steilwände ausgenommen, völlig weiß; die winterlichen Stürme und stärkere Niederschläge, als wir sie im Winterhafen erlebt, schienen die mitgeführten Schneemassen an ben Stirnen der Berge fallen gelassen und Die Fjorde damit überschüttet zu haben. Nirgends bemerkten wir jene aus Nord kommenden Streifen, welche fich, ein Product der Stürme, jo auffällig an den Schneefeldern des äußeren Gufteneises zu zeigen pflegten. Schnee= ammern zwitscherten harmlos in unserer Nähe; ein Rabe frächzte von einer Unhöhe herab, nicht wenig überraschte uns der Anblick eines von schroffen Felshängen herabblickenden Moschusochsen.

Wir hatten den Schlitten zurückgelassen. Während Wagner sich in süblicher Richtung noch der Mitte des Fjords wandte, ging ich mit Tramnit den Strand entlang, um die Möglichkeit des Weiterkommens zu untersuchen. Allein bald überzengten wir uns, daß es unthunlich sei, Ardencaple-Inlet durch den Fligely-Fjord zu erreichen. Nachdem wir zum Zelt zurückgekehrt, war es unsere Aufgabe, den mühevollen Weg der letzten Tage zurückzumachen und die Erreichung unseres Zieles östlich von der Suhn Insel anzustreben. Erschöpft legten wir uns vorher noch zur Ruhe; aber eine Springssuch überraschte uns im Schlaß, zwang uns den Schlitten zu packen und den Rückweg sofort mit getheilter Ladung anzutreten (14. Mai).

Bludlicherweise war der himmet bededt und die Temperatur auf 91. R. gefunten. Die Schneejumpfe erstarrten; nur wenig mehr brachen wir in sie ein, und erreichten schon nach drei Stunden den einige Tage vor her verlaffenen Lagerplat an der Grenze festeren Schnees. Mit belebter Etimmung legten wir noch an demfelben Tage eine weite Strecke guruck 15. Mai - 16.6° R.). Abends bemerkten wir 20 Moschusochsen, 2000 Edritte fern, auf dem fanften Dftabhange der Ruhn-Infel. Trannit ichlich fich auf Umwegen in ihre Rabe, während ich mit Bergberg eine geologische Excursion nach einem Thalriffe ber Ruste unternahm und die Beobachtung machte, daß an die Gneifigranitfamme der Ditfuste außer prodentlich petrefactenreiche, ber mejozoischen Beit angehörende Schichten von Echieferthon, Rohlenletten und Sandstein sich anschließen. Tramnit war minder glücklich; er kam mit leeren Sanden, einem verdorbenen Bewehre und gerriffener Bleidung guruck und berichtete, daß ihn ein Mojdnisoche umgeworfen und getreten habe. Erst später, auf einem von Tramnis und Wagner unternommenen Jagdzuge, wurde eines diefer Thiere erlegt.

Die Erhöhung der mittleren Temperatur und das immerwährende Tageslicht hatten die Physiognomie des Landes inzwischen völlig verandert. Das organische Leben erwachte wieder für die wenigen, dem Polarstima eigenthämlichen Pflanzen; unter den Schneebrücken und Gletscher gewölden horte man das Flüstern der Sickerwasser. Lange Züge von Eiderenten tamen aus Süd, Lemminge huschten aufgeschreckt über das Steingeröll, darüber hin trochen gelbbraune Raupen in fruchtloser Emsigseit; weiße Hasen schwelgten an den jungen Trieben der Moose, Renthiere belebten die tiesen Rinnsale der Gletscherabstüsse, und über die sonnige Lassersläche, wenngleich noch immer fern von uns, tauchte der neugierige Kopf des Seehunds empor.

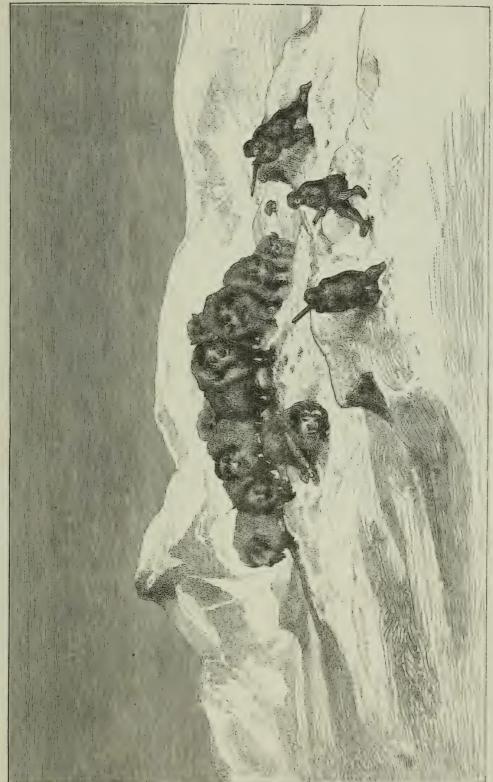
Wir hatten jo viele Zeit verloren, daß der Erfolg unseres Unters nehmens von einer sortgesett günstigen Bahn abhing. Mieders war schneeblind; mir nahmen ihn daher beim Schlittenziehen in die Mitte. Feuchte Umschläge, während des Marsches einen Monat vorher der Kälte wegen unthunlich, stellten ihn bald wieder her. Nachts wurde die Luft nebelig und schwül, auch Tramnit wurde schneeblind.

Der Schnee murde wieder weich; von Neuem begann bas "Aussingen" und rudweise Fortichaffen des Schlittens, obgleich wir ihn durch Burud= laffung eines Lebensmitteldepots erleichterten, famen wir doch faum vor= wärts. Um 16. Mai stieg die Temperatur des Schnees auf - 3.2° R.; bichter Nebel und Schneefall hinderten uns vor Abend aufzubrechen. Selbst während des Nachtmariches waren wir nicht im Stande, gehn Schritte weit zu sehen, so daß wir die Richtung verloren und sie immer wieder nach dem Compaß corrigiren mußten. Am 17. Mai (-8° R.) passirten wir bei heftigem Schneegestöber den Ausgang der romantischen Bastians-Bai und langten am 18. am Fuße des Cap Bremen an. Unser Fortkommen hatte trot erschöpfender Anstrengungen in den letten Tagen nur 3-7 Meilen betragen. Die Zeit erfolgreicher Schlittenreisen war vorüber. Gine Besteigung bes 3200 Fuß hohen, von horizontalen Doleritmassen durchsetzten Cap Bremen jollte entscheiden, ob es rathsamer sei, in Ardencaple-Inlet einzu= dringen, oder die Auhn-Insel geologisch zu untersuchen und die bisherigen Aufnahmen zu vollenden.

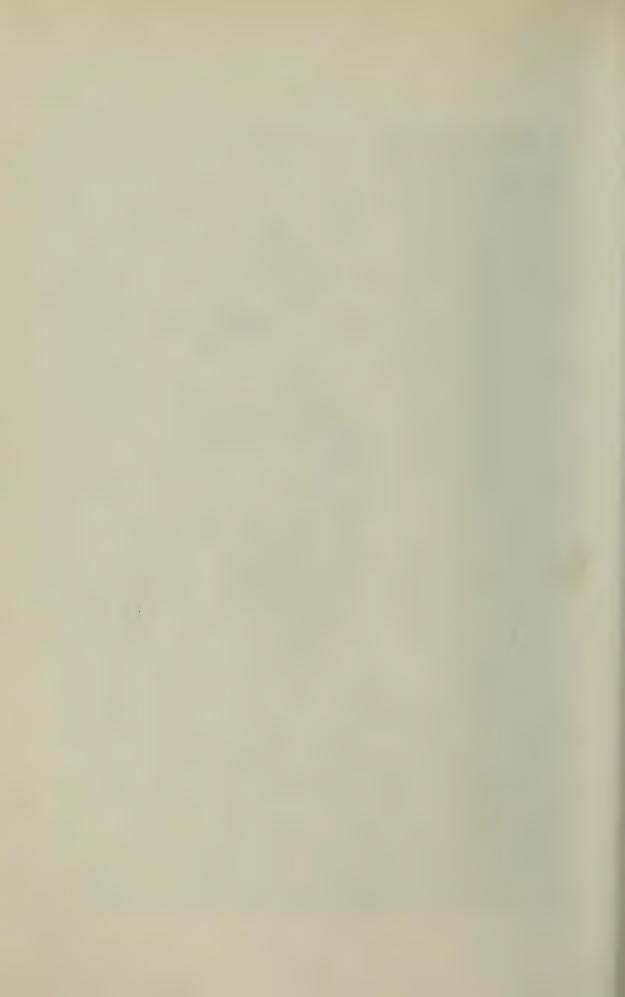
Am 19. Mai stieg ich mit Herzberg und Wagner ein steiles Schneeselb und den mit schroffen Gneißwänden nach der Ardencaple Bai absallenden Verggrat hinan; nach 3½ Stunden erreichten wir die Spițe (—2.5° R.). Alares Wetter begünstigte die umfassende Fernsicht, welche vom Sattelberg und den Pendulum Inseln dis zum Nordrande der Koldewey-Inseln reichte. Turch volle 8 Stunden gestattete es die Gunst des Wetters, das gesammte Panorama zu zeichnen und die Azimuthalwinkel zu messen. Ardencaple-Insel, tief unter uns, war gleich dem Fligely-Fjord von einer ununterbrochemen Schneedecke überlagert, deren Beschaffenheit und Tiese zu untersuchen, Trannitz' Aufgabe war. Ardencaple Insel sieß sich ungesähr 40 Meilen weit versolgen, schien dann nach West umzubiegen und war so weit in seinen Hasgange lagen viele Gisberge im Binnencize einzeschlossen; dadurch gab sich die Existenz großer Gletscher in diesem Fjord kund, waren auch nur wenige sichtbar. Eine

icharse Linie schied die Schneestäche zwischen den Inseln Auhn und Shannon in zwei Theile, wovon der näher gelegene sich als ebene Fläche, der entsterntere als wellensormig erwies. Die ebene Fläche war ein Schneesumpf. Auch alle übrigen Anzeichen sprachen dafür, daß es Zeit sei, binnen einer Woche zum Schisse zurückzutehren. Den Fjord weiter zu ersorschen, als wir von unserem dominirenden Standpunkte aus vermochten, wäre in Anbetracht der Schneeerweichung ganz unaussührbar gewesen. Ich gab daher Ardencaple Inlet auf und wandte mich zur Ersorschung der Kuhu-Inselunach Süden. Nachdem wir auf der Spize ein 7 Fuß hohes trigonometrisches Signal in Form eines massiven Steinkegels errichtet, verließen wir sie und kehrten zum Zelt zurück, welches der noch immer schneeblinde Mieders bewachte.

Am 20. Mai (-6.4° R.), als wir den Rückweg antraten, bilbete bie verlassene Lagerstätte, wie ftets in der letten Beit, eine tiefe Schneegrube. Mm 21. (- 12° R.) erreichten wir die Mitte eines segmentförmigen Boriprungs der Ruhn Infel. Geine wellenförmige Abdachung besteht aus einem Edichtensustem von ichiefrigen Candsteinen und Mergeln (die Betrefacte beuten ein mejogoisches Alter an), welche mit erratischem Schutt überlagert, mantelartig auf den trustallinischen Gesteinen aufliegen. Am 22. und 23. Mai wurden die einzelnen Etagen der Formation untersucht; sie zeigten, wie die auf der Züdseite der Ruhn Insel vorkommenden, ein südwestliches Rallen ber Edichten von 7 Grad. Rohlenletten, petrefactenreiche (Invceramen, Ammoniten, Belemniten u. j. w.) blaugraue Schieferthone, bunn iduditige Mergel und ziemlich grobförnige Sandsteine wechselten miteinander ab. Roblenlager waren nirgends zu entbeden. Dagegen fand fich unmittelbar unter dem Gipfel ber "ichwarzen Band" ein Candstein mit eingesprengten fleinen Kohlenstuden. Doleritmaffen zogen in horizontalen Lagern durch die oberften Bante ber febimentaren Echichten. Da Sochstetter's Borland benjelben geologischen Charafter trägt, jo tann man diese beiden Dertlichkeiten wahrscheinlich mejogoischer Zedimentgesteine als ein und dasselbe, nur durch bas Cenfungefelb von Arbencaple Inlet unterbrochene Bortommen betraditen.



Das Quarre der Moschusochsen.



Sehr unheilvoll wurde unser Aufenthalt einer Berde Moschus= ochsen; in der Nähe überfallen, war es vergeblich, daß sie ihre gewohnte Vertheidigung gegen uns anwandten: das Quarré zu bilden. Am 21. Mai hatte Tramnitz eine Ruh geschossen; am 22. überraschte Wagner eine schlafende Berde und erlegte einen Ochsen, am folgenden fiel ein anderer durch mich. Er wurde sorgfältig abgezeichnet. Zuletzt erlegte Trannit noch ein Kalb und einen Hasen. Um 24. brach ich mit Herzberg und Wagner zur Besteigung der schwarzen Wand auf, um die ausgezeichnete Lage dieses höchsten Berges (3400 Fuß) der Jusel für die Kartenarbeit zu verwerthen. Unser Weg führte erst durch ein von prächtigen Wänden ein= geschlossenes Hochthal und aus dessen Firnkessel über felsdurchbrochene, bis 45 Grad geneigte Schneehange. Ueber Braunkohlensandstein, der die Spenitgneise überragte, gelangten wir nach 5 Stunden auf den Gipfel. Dieser besteht aus einem 150 Fuß hohen, von schlanken Doleritsäulen umgürteten Aufbau in Form einer Kappe. Auch an vielen anderen Punkten der Ruhn= Insel trat der Dolerit auf dem Gebirgstamme selbst in Gängen auf, häufig in Verbindung mit Mandelsteinen. Interessant wurde diese Bergbesteigung durch die Entdeckung eines neuen Sundes, welcher die Südwestecke des Fligely-Fjords mit Ardencaple-Inlet zu verbinden schien. Im Often lag das Packeis bis an den Horizont; doch zeigten sich in demselben nicht wenige schiffbare Canäle.

Bum Zelte zurückgekehrt, bemerkten wir nahe dabei einen rauschenden Bach, der einer Schneeschlucht entströmte, seit dem verslossenen September das erste fließende Wasser; es bot sich seit dieser Zeit die erste Gelegenheit, sich wieder einmal ordentlich zu waschen und satt zu trinken. Am 25. Mai wurde eine Basis auf dem Meereise gemessen, mit deren Hilse die Höhe einiger Berge bestimmt werden konnte. Die Temperatur überstieg den Gefrierpunkt (+ 0.6° R.), die Auslösung des Schnees ging rascher denn je vor sich. Tags, während wir schliesen, erreichte die Temperatur im Zelte + 18° R., so daß wir uns auf den gemeinsamen Sack, statt wie bisher in denselben legten. Fliegen summten an den Zeltwänden, die Hitze wurde so drückend, daß der Schlas keine Erquickung bot. Seit zwei Monaten hatten

wir auf Edinee geruht; jest thaute ibn die Rorperwärme unter uns auf, es umgaben uns fleine Seen.

Um 25. Mai tehrten wir jum Schiff gurud. Die reiche Ausbente an Mineralien, Petrejacten 2c. (auch Moschienhörner und Gelle) machte, ban der Echlitten wieder jo ichwer war, wie Anfangs der Reise. Am 27. erreichten wir Cap Berlin; es war durch Schneetreiben verhüllt. Die tiefen Schneewehen an seinem Juge hatten sich inzwischen in Folge ber Wärme in gaben Rleifter verwandelt, der fich ballend vor den Rufen ftaute. Roch einmal erfuhren wir hier (28. Mai, - 4., N.) die Widerwärtigkeit des Echlittenziehens mit getheilter Last und die des tiefen Ginbrechens in ben Ednee. Erft in der Clavering Strafe wurde der Weg beffer, am 29. Mai erreichten wir nach 21tägiger Abwesenheit bas Schiff. Wir trafen bas tumvelbededte Gis unseres Winterhafens in einem vorgerückten Stabium des Edmelgens, welches ber Regen der nächsten Tage noch mehr beschleunigte. Bald tlarte fich wieder ber himmel. Binnen weniger Tage entlockte bie junehmende Temperatur* dem furg guvor noch hartgefrornen Boden die Erstlinge einer fargen Flora. Bald nachher kamen auch die Astronomen Borgen und Copeland ** von ihrer außerft mahevollen Reise zur Recognofeirung eines Gradmeffungsversuches zurück; Die Schmelzwasserteiche hatten ihnen ungewöhnliche hindernisse bereitet, die nur ihre bewunderungswürdige Unsbauer besiegte.

⁻ Um 1. Juli erreichte dieselbe das mahrend der Expedition überhaupt beobachtete Mazimum von 10.5° M.: die mittlere Temperatur dieses Tages betrug -:-7° R.

Manner von seltenem Biffen, ersterer gegenwärtig Tirector der Sternwarte von Wilhelmohafen, lepterer jener des Lord Moffe in Parionstown in Irland.

Vordringen nach Norden.

Sommereinfriff. — Die Clavering-Insel von Eskimos verlassen. — Mißlingender Schifffahrtsversuch nach Norden. — Nückkehr nach Süden. —

as Reich des Schnees war zu Ende. Zahllose Thränen rannen an den Lidern der Gissäume nieder und sammelten sich zu rauschenden Quellen; fügsam dem ewigen Kreislaufe. Ende Juni standen viele Tümpel auf dem Gise; klingend, ächzend wie immer hob es sich am Strande durch die Fluth. Die Temperatur überschritt den Gefrierpunkt, dies und das ununterbrochene Tageslicht lösten die bisherige Starrheit des Landes; furz vorher noch steinhart, verwandelte sich der Boden nun in ein Moor, darüber, wie über den dürren Schuttdecken lag eine schwingend heiße Luft. Gelbe Mohnblumen reichten in geschlossenen Teppichen hinauf bis zu den Gipfeln der Berge widerstandsfähig, wie wenige, gegen die Kalte und die glühenden Pfeile der Sonne, ungleich ihren Verwandten, die weitab im Süden in frommer Gesellschaft der heiligen Blume erblühen. Ranunkeln und Anemonen schim= merten an den Rinnsalen der Schmelzwasser; die rothen Polster der Steinbreche leuchteten, von Löffelfraut grün umfäumt, aus den Trümmerfugen der Berghalden, darüber spann das knorrige Geflecht der Weiden die dürren Aeste. Schwärme schreiender Möven und Taucher erfüllten Luft und Wasser, besetzten die Felswände als weiße Punkte. Die Schneehühner hatten ihr weißes Winterkleid mit bem braunen bes Sommers vertauscht. Schmetterlinge und Bienen irrten zu den Relchen der Weidenröschen, Fliegen summten über den heißen Steinen; im Abendroth ichwarmten über den Moorgrunden

Wolken unzahliger Mosquitos.* Namentlich die Walroß Insel war ein Bild des Lebens geworden, eine Brutstätte der Bögel. Immer näher rückte dem Schiff das offene Wasser, über seine Fläche hin zogen brüllende Walrosse.

Der Sommer hatte seinen Höhepunkt erreicht; nur über dem Lande erinnerte er an jenen südlicher Breiten, über dem Gismeere lagen Dunstbänte geringer Höhe, die sich nur auslösten, wenn der Wind sie über das wärmere Land trieb. Hier war die Sonne fast ununterbrochen zu sehen, selten zur See. Solche klimatische Gegensäße erzeugten Luftschichten verschiedenartigster Beschaffenheit und äußerten sich in den lebhaftesten Resractionserscheinungen. Bei ruhigem Wetter konnte man auch geringstügige Felszüge u. dgl. auf erstaunliche Distanzen wahrnehmen. Der Ginfluß des grönländischen Continentalklimas sprach daraus; stets waren wir geneigt, Eutsernungen zu unterschäßen, während wir nachher in der seuchten Utmosphäre des Franz Joseph-Landes nur zu leicht in den entgegengesetzen Fehler versielen.

Zuweilen hat man selbst in Polargegenden das Gesühl drückender Sommerhine, es ist überraschend zu sehen, wie schneel da der Schnee schmitzt. Allein gerade durch diesen Borgang wird die Wärme der Luft vermindert, während jene des Meeres durch dessen Eisbedeckung unverändert bleibt. Die klimatische Begünstigung des Landes im hohen Norden ist überhaupt nur scheindar, das Meer ist hier die eigentliche Wohnstätte des Lebens; seine Tange, Algen und zahllosen Seethiere niederer Ordnung beweisen dies, auch von den Säugethieren leben manche vorzugsweise im Wasser.

Das Schiff lag bereits segelsertig; noch schwamm es wie in einem Frstungsgraben, den seine wärmestrahlenden Wände im Eis erzeugt hatten. Das durch den winterlichen Proviantverbrauch erleichterte Schiss springt bei seiner Loseisung ploplich in die Höhe (Parry's Hella 10 und 18 Zoll),

Die Monten und einer wirklichen Plage die Rede ist, erflart auch 3. Roß. Er sagt: "Die Monten im Sommer sogar auf dem eingeriften Schiffe zur Qual; ihre Schwärme find so groß und lästig gewesen, wie in Westindien."

cs sei denn, seine Belastung wird rechtzeitig ergänzt, wie dies bei der "Germania" geschah. Große Eislasten waren aus demselben geschafft, der schmelzende Rückstand täglich ausgepumpt worden. Kein Leck zeigte sich.

Mitte Juli wurde eine Bootsfahrt nach der Clavering Inselunternommen; ihr Resultat war, daß die Eskimo's, welche Clavering noch vor 46 Jahren daselbst angetroffen, ausgestorben oder fortgezogen waren. Rasch verstrich die Zeit mit geodätischen Arbeiten und allerlei Sammlungen. Am 10. Juli endlich löste sich das Eis in unserer Bai; wir trieben innerhalb einer Scholle fort, durchsägten diese nach zweitägiger Arbeit und kehrten in den Hasen zurück.

Um 22. Juli verließen wir ihn und dampften nach 10 monatlicher Gefangenschaft gegen Norden, den im letten Commer miglungenen Berjuch wiederholend, eine hohe Breite zu erreichen. Die Aussichten schienen günstig; vermehrtes Pflanzenleben und die Verminderung der kleinen Schnee= lager am Lande deuteten auf ein warmes Jahr. Destlich der Bendulum-Insel lag dichtes Eis; manche Umwege, vieles Anrennen waren nothwendig, es zu durchbrechen. Als wir in die Rähe von Cap Philipp Brooke kamen, stieß ber Riel des Schiffes auf eine Klippe, jedoch zum Glück ohne Schabe:: zu nehmen. Gleichzeitig machten wir eine andere höchst unangenehme Wahr= nehmung, die auf den ferneren Verlauf der Expedition nicht ohne Ginfluß blieb. Einige Röhren des Dampfteffels hatten zu leden begonnen; cs half nun, wie später nur für Stunden, daß der Maschinist Krauschner das Uebel durch Verstemmung oder Verankerung zu beheben suchte. Immer wieder erlosch das Feuer unter dem strömenden Basser, die Dauer ber dadurch erzwungenen Aufenthalte mehrte sich. Im Uebrigen erreichte dieser erneuerte Schifffahrtsversuch gegen Norden in 75° 29' nördl. B. damit sein Ende, daß wir am 26. Juli, wenige Meilen nordoftlich von Shannon, in eine Sackgaffe schweren Backeifes geriethen, welches mit dem Landeis verbunden, röllig ohne Canale war. Weiter nach Nord vorzudringen, war undenkbar. Vier Tage harrten wir beim Cap Börgen, ob das Eis aufbreche, doch ohne Erfolg; Landegeursionen und Aufnahmen füllten die Zeit aus. In Sinficht ber Begetation erwiesen sich die durren Granithange des nordöstlichen Abaunon armer, als alle andern Localitäten, die wir disher besucht. Der Mangel eigentlicher Thäler und die Nähe ungeheurer Eismassen trugen daran Schuld. Wiederholt waren wir 500—700 Juß die nächsten Höhenstige hinangestiegen, um die Schissschancen nach Nord zu erspähen. Eine geschlossene Eisdecke reichte dis zu den Gestaden am 77. Breitengrade hinaus; — es war das schwerste, unschissscharfte Eis, welches ich auf drei Nordpolerveditionen geschen habe, zu Bergen emporgepreßt, lag es am Nordende Shannons. Die Rückfehr nach Süden war somit unversmeidlich, wollten wir nicht länger tostbare Zeit verschwenden. Nur im Süden konnten wir noch Ersolge erwarten, die unterhalb unsers Winterhasens tief ins Junere eindringenden noch unbekannten Fjorde zu ersorschen hoffen. llebrigens begann das Eis bereits unsern Rückweg abzuschließen und trieb uns an, Shannon zu verlassen. Dampsend suhren wir in mehrentheils offenem Wasser nach der Sabine-Insel herab.

Entdeckung des Raiser Franz Joseph-Fjords.

Abschied von bei Urberminterungsflation. — Jackson-Insel. — Besteigung von Cap Broer Rugs 3400 Son und Cap Stand in 4500 Sop. — Entdeckung des Kaifer Stanz Joseph-Sjords. — Befahrung bestein — Mellegung zweier Berge von 6 und 7000 Suß Höße. — Das Junere Oft-Grönsands. — Petermann-Spike. — Verlassen des Sjords. — Seine künstige Bereifung. — Nennthierjagden.

m 1. August, als wir die Sabine Insel wieder verließen, war es das lette Mal, daß wir von unserer Ueberwinterungsstation Abichied nahmen, uns trennten von den Armen der kleinen Bai, die und gegen andrängendes Gis und tosende Winterstürme gesichaut hatte. Ossenes Wasser lag nach Süden unter der Küste; erst an der Mundung der Gaul Hamtes Bai stießen wir aus dichtes Gis.

Auf Umwegen wurde die Jackjon-Insel erreicht und im Dsten derselben geankert. Die Besteigung des 800 Fuß hohen Gipsels dieser Insel gewährte einen weiten Einblick in die Gaël Hamkes-Bai. Westlich von Jordan Hill schien ein Fjord tief in das Innere des Landes einzudringen. Am 3. August setzen wir unsere Reise nach Süd fort; das Wetter war herrlich, die Lusttemperatur stieg bis + 6° R., die Fahrt sand dampsend im offenen Wasser statt, weil Landwinde das Eis nach Ost abgesetzt hatten. Bis Mittag erreichten wir die stolze Berggruppe Cap Broer Ruys (Hudsons hold with hope), wenige Meilen südlicher lag eine geschlossene Eisssläche, das noch ungebrochene Landeis, welches die Foster-Bai erfüllte. Der Scoresby- oder Davy-Sund, unsere vorgesteckten Ziele, waren somit zur Zeit saum zu erreichen.

Wir hatten ein Gebiet betreten, welches in klimatischer Begünstigung Alles übertraf, was wir bisher vom Sommer Grönlands wahrgenommen. Grünliche Höhenzüge, Temperatursmaximen bis $+10^{\circ}$ R., große Renthiersherben, Schwärme von Mosquitos waren die unmittelbaren Abzeichen dieser Beränderung. Sofort nach der Landung begann Capitän Koldewey die Beobachtung der Fluthwelle, die Astronomen die Ortsbestimmung, und Or. Pansch bereicherte seine botanische Sammlung. Ich selbst erstieg mit meinem treuen Gefährten Ellinger den höchsten Gipfel des Cap Broer Ruys (3400 Fuß), um die Aufnahme fortzusehen. Bon dieser Höhe aus erblickten wir die Mündung eines großen Fjords, 100—200 große Eisberge lagen vor derselben; — diese Meerenge, noch auf keiner Karte verzeichnet, erhielt den Namen Kaiser Franz Foseph-Fjord.

Bei einer darauf folgenden Bootfahrt, an welcher der Capitän, Copeland, Börgen und ich theilnahmen, näherten wir uns dem Fjordeingang; nur dichtes Eis verwehrte das Einlausen in denselben. Das vorliegende, 4000 Fuß hohe Cap Franklin verbarg den Anblick des Fjords, deßhalb erstiegen Copeland und ich den Berg. Nachmittags den 8. August verließen wir das am Strande errichtete Zelt. Die Fortschaffung von Barometer, Theodolit, Stativ u. s. war so unbequem, daß wir den Leichtsinn begingen, die Gewehre zurückzulassen, obgleich wir Bären wiederholt selbst auf Bergen

angetrossen hatten. Dem Lauf eines aus dem Gebirge tretenden Thales solgend, kamen wir zu einem tosenden, bis 100 Fuß tief in das Gestein eingeschnittenen Gletscherbach; Cap Franklin lag jenseits desselben. In unsern Alpen sinden sich in der Nähe solcher Hindernisse immer Brücken oder Stege; wie kommt man aber in Grönland aus andere Ufer? Lange beschäftigte uns diese Frage vergeblich, dis wir endlich zu einer natürlichen Brücke gelangten, welche herabgesallene Lawinen gebildet, und deren Tragfähigkeit wir durch das Hinabstürzen von Felsblöcken prüften. Darauf begann ein langwieriger Marsch über einen aus Felsblöcken bestehenden Abhang, dessen Trümmer sich sämmtlich in Bewegung sesten, sobald wir einen von ihnen berührten. Dann erreichten wir eine, das Granitmassiv gangartig durchbrechende Basaltwand: ihre zersallenen Säulengruppen drohten bei der geringsten Berührung einzustürzen. Wir krochen durch das Felsengewirre weiter, über einen klippigen Grat am Saum eines dachartigen Gletschers hinan zur Spiße.

Welch unerwarteter Unblick bot fich hier dem entzückten Auge! Gin ungeheurer Tjord lag, mit schimmernden Gisbergen erfüllt, zu unsern Jugen. Mit seinen Berzweigungen umschloß er die begletscherten Felsmassive großer Inseln, überall von schroffen Wänden umgürtet und an der Mindung mit zahlreichen Telseilanden befäet. Bierzig Meilen im Westen bog ein Urm des Fjords, von 8000 Jug hohen Gebirgen umgeben, in südwestlicher Michtung ab. Die Eisbecke des Wassers war geschmolzen oder aus dem Fjord hinausgetrieben; auch darin erfannte man das llebergewicht der Sommerwarme in diesen Teljengassen gegenüber den Erscheinungen an der Außentufte. Megen Gud trat bas buftere Telscap Barry, bem Andrang bes Budeifer tropend, weit vor in die See; über eine Reihenfolge noch ganglich unerforschter Baien, Landzungen, Gebirgszüge und Gletscher schweifte Der Blid zu den an 60 Meilen entfernten, wohl 8000 guß hohen Werner-Bergen (judweftlich) mit ihren bolomitähnlichen Formen. Rach Diten lag idweigend und farr bis an den Horgont eine weiße Fläche, durch welche wir in einigen Tagen ben Rückweg nach Europa finden follten, - bas Backeis. Mad) fünfftundigem Marich hatten wir ben Gipfel erreicht, Die Temperatur betrug - 0. R., tein Lüftchen regte fich; ich war im Stande vier Stunden

lang ohne Rock zu arbeiten. Darauf gingen wir den Grat entlang nach einer Felskuppe im SW. (4500 Fuß), um uns darüber Gewißheit zu verschaffen, ob der Hauptarm des Kaiser Franz Joseph-Fjords in nördlicher Richtung zu suchen sei. Dieser Theil war zugleich der reichste an Eisbergen, die in Folge von Strömungen moränenartig längs den Küsten sich anhäuften. Zum Zelt zurückgekehrt, veranlaßte die Mittheilung des Entdeckten den Beschluß des Capitän Koldewey, sofort nach dem Schiffe zurückzukehren und mit diesem in den Sund einzudringen.

Schon am nächsten Vormittag wurde dieses Vorhaben ausgeführt. Wir fuhren mit dem abermals nothdürftig reparirten Kessel von Broer Kuns zwischen vom Landeise abgetrennten Eisschollen hindurch nach dem Küstenwasser der Fjordmündung. Dicht am Cap Franklin vorbei, zwischen Eisbergen, deren viele von der doppelten und dreifachen Höhe des Schiffes waren, dampsten wir über die glatte Wassersläche in das Innere von Grönland.

Der Fjord,* an seiner Mündung 8 — 12 Meilen breit, verengte sich bald auf 8 und behielt in dem verfolgten Zweige zuletzt eine mittlere Breite von 4 — 6 Meilen. Die Tiese des Wassers war durchgehends sehr bedenstend, wie sich schon aus den senkrecht abfallenden Userwänden und aus dem Borhandensein dis 200 Fuß hoher Eisberge schließen ließ. Letztere sehen eine Wassertiese von etwa 1000 Fuß voraus. In der That ergad eine Lothung bei 3000 Fuß noch keinen Grund. Die Eisberge besaßen wunders dar phantastische Formen, bald die von Pyramiden, bald die von Triumphpforten; oder es wiesen sich wilde Klippen, lang gestreckte Eiswälle, prächtige Katarakte Schwelzwassers brausten von selben herab. Die häusige Bersänderung der Lage ihres Schwerpunktes macht sie zu ebenso gefährlichen,

* Dieser, so wie die meisten anderen, sind vielleicht versunkene Längenthäler Grönlands. Fjorde nennt man bekanntlich schluchtenartige Meereseinschnitte in das Land, wie dies an den Küsten von Norwegen, Island, Grönland, Patagonien ze. der Fall ist. Größartiger als alle anderen Meereseinschnitte dieser Art ist der grönländische Fjord. Bon den meisten derselben kennt man an der Ditküste nur die Mündung. Wie weit sie sich in das Innere dieser großen Ländermassen erstrecken, und welche Rolle sie in dessen Topographie spielen, weiß man noch immer nicht. Wir kennen eben nur die Außenküste.

als interessanten Objecten: leicht erhält die eine Seite ein solches Nebergewicht, daß der ganze Eisberg umkippt, oder in große Stücke zerfällt. Dann gerath weithin das Wasser in Auffuhr; auf mehrere Meilen Entsernung macht sich die Dünung bemerkbar. Wehe dem zerbrechlichen Fahrzeug, das sich dicht bei einem berstenden Eisberge befände! Mit seinem Verderben mußte es den Hochgenuß erkaufen, Zeuge eines solchen Titanenschauspiels zu sein. Flächeneis vermochten wir nirgends wahrzunehmen. Je weiter wir vordrangen, desto wärmer wurden Luft und Wasser; der Salzgehalt des letztern unterschied sich wenig von dem des offenen Weeres.

Geleitet von dem Bunsche, tief als in das Innere des Landes einzudringen, überquerten wir den acht Meilen breiten, nach Norden streichenden Hauptarm" des Fjords. An seinem Westufer, wenngleich entfernt, erblidten wir den großen Waltershausen Gletscher; er schien mehrere Meilen breit und fiel mit einer hohen Band in das Meer ab. Die Einzeln heiten des von uns verfolgten, nach Westen sich erstredenden Fjordsarmes waren der höchsten Aufmertsamkeit werth. Die Eigenthümlichkeiten ber Monwelt: ungeheure Wande, tiefe Erofionsschluchten, wilde Hochspiten, gewaltige gerriffene Gleticher, tobende Abiluffe und Bafferfälle, welche bei uns in jo ausgezeichneter Weise gewöhnlich nur vereinzelt vorzukommen pflegen, alle diese Bilber wilber Bracht umfaßte hier ein Blick! Wir waren in einem Reisel angetommen, bessen Ufer Telsen bildeten, wie ich sie in herrlicheren Kormen und Farben noch nie gegeben. Der unmittelbare Gindruck viejer großartigen 5, 6 bis 7000 Tug hoch aus dem Wasser aufragenden Retoburgen mar übermältigend. Gin fubischer Telstolog streckt sich auf ichmaler Bafis als Landzunge weit hinaus in den Tjord; unmittelbar aus bem grunen Bafferipiegel erhebt fich fein Riefenleib, gegen 5000 Guß hod, rothgelbe, ichwarze und lichtere horizontale Streifen zeigen die Educhtung feines Westeines. ** Die Ertern und Thurmden ühnlichen Bor-

^{*} Aus der muthmaßtichen Richtung bes hinter Borgebiegen verschwindenden Fjords tiefe lich auf seinen Zusammenhaug mit der Gast Somtes Bai schließen. Auch die Unterfuchung von zwei welteren Arsten bes Raufer Tranz Joseph-Fjords mußte unterbleiben.

^{**} Balavzviiche Quarzite, Thouschiefer und Malte.

sprünge an seinen Kanten verleihen ihm eine gewisse Ahulichkeit mit einer zerfallenen Burg. Wir nannten ihn das Teufelsschloß. Ich habe nie vorher ein imposanteres Felsmassiv gesehen. Dort ragt ein kleines Matterhorn aus dem Waffer empor; hier entströmt einem Gletscherthor ein Wafferstrom, um über die Riesenwand hinab sich in den unbewegten klaren Spiegel tief unten zu fturgen. Mur wenige Wochen währt fein Braufen, ber Frost läßt ihn bald wieder zu schimmernden Rataraften erstarren, überspannt die Wassersläche der Fjorde mit Gis; — unermegliche Mengen von Schnee treibt der Wind von den Bergen nieder in die stillen Thäler. Es liegt eine unbeschreibliche Anregung in solchen Momenten. Tag und Nacht und wieder einen Tag stehen wir auf Deck, jeder Augenblick bringt eine überraschende Scene, zaubert ein neues Naturwunder herbei; mit Staunen irrt bas Auge von einem Punkt zum andern, vergeblich sucht es nach Spuren menschlicher Thätigkeit. Die große Durchsichtigkeit der Luft läßt jede Cinzelnheit genau erkennen. Kein Laut, als der monotone Tact der Maschine und das Rauschen des Rielwassers, unterbricht die Stille. Behaglich durchwärmt die Morgensonne die blaue Luft, in welcher der von dem Schornstein außgestoßene Rauch in horizontalen Streifen fich hinkräuselt.

Und wie bequem ist eine solche Entdeckungsfahrt, ohne Schlafsack und Schlittenziehen! Der Fjord öffnete sich in neuen Windungen. Wir versolgsten den nach Südwest abbiegenden Arm, und wo die coulissenartig gestellten Wände etwas zurücktraten, ließen sie immer neu überraschende Naturssenen erblicken. Leider war es uns nicht gestattet, diesen Entdeckungsweg zu beenden; abermals begann der Kessel zu lecken. Der Capitän war genöthigt, am Fuße eines größeren Gletschers nahe an einer Dreistheilung des Fjords anzulegen,* was bei der bedeutenden Wassertiese und der Nähe einiger Eisberge nicht ohne Schwierigkeiten geschah. Die Ustrosnumen bestimmten diese Dertlichkeit zu 73° 11' N. B. und 25° 58' W. L.**

So wünschenswerth auch die Erforschung des nun wieder westlich laufenden Fjords war, wir mußten auf den bedenklichen Zustand unseres

^{*} Wir ankerten in 10 Faden Waffer.

^{**} Immer von Greenwich aus.

Reffels Midficht nehmen; die im Binnenlande berrichende Bindftille wies uns ja ausichieftlich auf Die Dampftraft an. Wir burften es nicht wagen, Die Entdedungsfahrt bis zu völliger Untauglichkeit bes Reffels fortzusegen. wollten wir eine zweite lleberwinterung vermeiden. Gegen eine folche iprachen aber gewichtige Grunde. Während ber Maschinist burch Beranke rung der beschädigten Röhren den Reffel wieder nothdurftig in Stand gu fepen suchte, machten wir aus der Roth eine Tugend und waren emfig darauf bedacht, den größtmöglichen Gewinn aus ber uns aufgenöthigten Lage ju gieben. Waren wir auch tief in bas Innere Gronlands ein drungen, jo hatte uns doch die Beschränfung des Gesichtsfreises verhindert, Land und Gebirgsbau auf größere Ausdehnung zu studiren. Mur Die Besteigung eines hoben und bominirenden Berges fonnte uns Erfat bieten; nur ein jolcher vermochte burch Gewährung bes Gesammtüberblicks eine Renntniß des Landescharafters zu verschaffen, Die felbst eine mehrtägige Benützung der Dampftraft in der Tiefe rücksichtlich der erzielbaren Refultate aufwog.

Unmittelbar nach dem Anlegen des Schiffes (11. August) hatte ich baher mit Zengstacke einen 5 bis 6000' hohen Berg von der Gestalt eines abgestutzten Felskegels bestiegen, um mich über die Wahl eines derartigen Aussichtspunttes vorläufig zu orientiren. Nach eitsstündigem Marsche waren wir wieder an Bord. Eine gegen 7000' hohe Bergmasse im Zudwessen schen allen Erwartungen zu entsprechen; der Weg dahin sührte über einen 8 Meilen langen, ein breites Thal erfällenden Gletscher, dessen müchtiger Abstus unweit der "Germania" in den Fjord mündete.

Ich ichlief einige Stunden und brach am folgenden Tage (12. August, 10 Uhr Morgens) mit Coveland und Ellinger bei herrlichem Wetter zur Besteigung dieses Berges auf. Unsere Ausrüstung bestand in Steigeisen, Vergitoden und einem 18 Alaser langen Seile. Die Scenerie des Thales war einsach, aber imposan: ungeheuere Granitwände, zwischen welche sich die Cioquingen Univer Hochserner presten, deren Abstüsse eine Neihe schöner Wosselsteile buldeten, machtige Eisthore und wilde Seracs, wolche von den hoben Metscheripipen im Hintergrunde treppenartig herabhingen Nahezu

Unferplag der "Germania" im Raifer Srang Jofeph-Sford



isolirt in dem kesselartigen, bei 6 Meilen breiten Firngebiet, ragte auf einer 4000 Fuß hohen Basis eine schlanke Sisphramide 3000 Fuß hoch kühn in die Lust. Ansangs hielten wir uns auf einem leidlichen, von Renthieren getretenen Steig oberhalb des linken Bachusers an den Abhängen des am Tag vorher erstiegenen Berges, welche mit dem auch unsern Hochalpen eigenthümlichen rauhen Grase bedeckt waren. Da und dort wucherten dichte Filze von Heidelbeergesträuch mit vereinzelten Beeren, auch Kriechweiden und Zwergbirken waren nicht selten, letztere größer und stärker, als sonst. * Sin Schneehuhn, das im Schutt vor uns einherlies, ließ sich weder durch Schüsse, noch durch Steinwürse vertreiben; eine Spinne dagegen verbarg sich hastig; sie wollte sich nicht für die Wissenschaft mißbrauchen lassen.

Fast bei jedem Gletscher tragen die Umgebungen seiner Eiszunge, jowie die seinen Abfluß begrenzenden Berghänge Spuren einstigen Cisschliffs. Glatt polirte Felsplatten, abgerundete Ecken, seitlich übereinander gelagerte. theilweise ichon mit etwas Begetation überzogene Seitenmoränen, schuhtiefe Unsammlungen bes einst als Schleifmaterial wirkenden Steinmehles waren daher Erscheinungen, die man nur erwartet hatte. Das Ende des größten Thalgletichers — Sonklar-Gleticher — lag bei 900 Fuß über der Meeresfläche; fast 300 Tuß hoch fiel die Umrandung der schuttbedeckten Giszunge, anfangs conver, dann concav, flüftereich auf das nachbarliche Terrain herab. Es ist selten vortheilhaft, derartige Eiszungen früher als in ihrer Längenmitte zu betreten; erst in dieser Gegend fängt die Dberfläche des Gletschers an, bequem gangbar zu werden. Wir erstiegen den Gletscher in 2200 Fuß Meeres= höhe; seine Dberfläche, gleichwie die Abhänge der Berge waren völlig ichneefrei, wir hielten uns an bessen Mittellinie, in der Regel der gangbarste Theil der Gletscher, und betraten diese an einem Buntte, der dadurch intereffant war, daß die bisher zusammenhängende Schuttbecke des Gletschers sich höher auswärts in vier Mittelmoranen verzweigte. Das Gletschereis war rein grünblau; zahlreiche Bäche flossen in flaftertief eingeschnittenen Rinn-

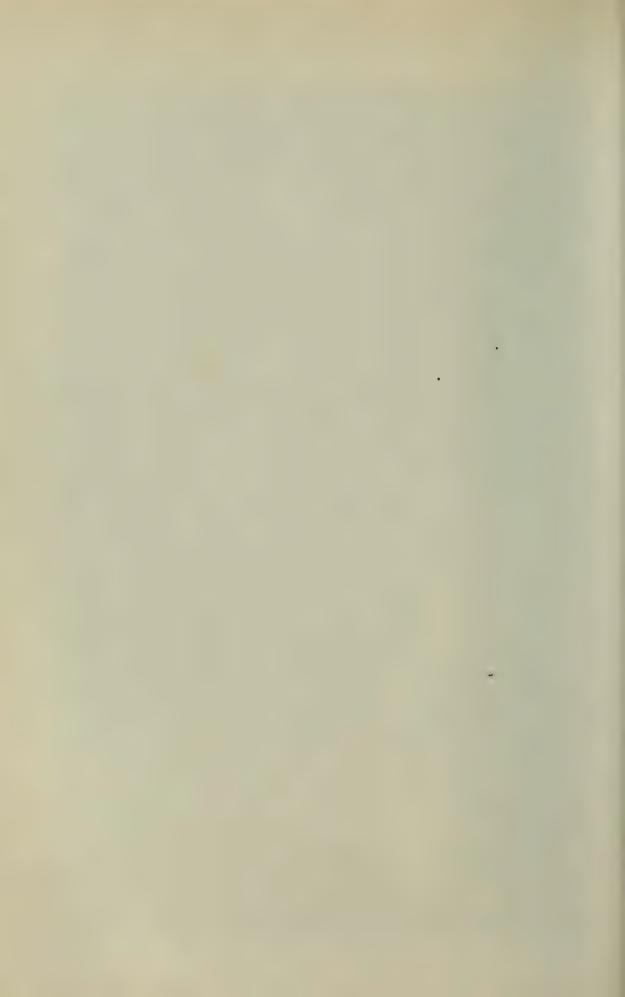
^{*} Tr. Panich fand nebst mehreren Steinbrecharten Mohn, Lichtnette, Fingerkraut :c., jogar die Alpenrose, leider schon verblüht. Er erlegte ein Hermelin und sah Raben, Enten, Hasen und Renthiere.

jalen sprudelnd die Oberfläche hinab. Ihre Neigung betrug 4°, weiter aufwarts stellenweise bis 20°, doch bedursten wir nirgends der Steigeisen. Mit dem Betreten der Firnregion (3 Uhr Nachmittags), welche in Grönland schon bei durchschnittlich 3500 und zwar, wie in den Alpen, in der Längensmitte der Gletscherage ihren Ansang nimmt, begann der Gletscher in Folge ein mündender Seitenzuflüsse spaltenreich zu werden.

Der großte Bufluß, von Granitklippen eingeschloffen, fam aus Gud; mehrere Mittelmoranen wurden durch bas llebergreifen diefer Gleticherzweige geradezu verichlungen. Dicht gedrängte Spaltenreihen gerriffen die langen Wellenformen; wir geriethen von Labyrinth zu Labyrinth und wurden ju vielen Umwegen genothigt. Manche große Rluft verhüllte die Firndecke; obgleich vorsichtig sondirend, verjant ich boch wiederholt bis zur Achiel, flirrend wie Glasicherben fielen die abgebrochenen Eiszapfen in die ungeheure Tiefe. Die Anwendung des Seiles, an das wir uns banden, war unerlantlich : wer hinabsturzte konnte nicht, wie bei einer europäischen Alpenpartie, von Leuten aus dem Thale geholt, heraufgezogen werden. Dft ftanden Alle vereint auf einem ichmalen Cisband, umgeben von einer trugerifchen Edniedede, unter welcher ein ichwarzer Abgrund lauerte. Wir mußten die Bergitode ju einer Urt gebrechlicher Brude gujammenlegen, um auf bem Band) barüber zu friechen. Die im Winter vorherrichenden Rordwinde weben nämlich Unmassen von Echnee gegen die Bergmande, an deren Buf fte fich anhaufen. Go geschah es, daß die Schneetiese ploglich von 1 Tuß auf h Auf junahm, ale wir une der hoben Umwallung des Firnteffels näherten; mit jebem Edhritte fanten wir bis jum halben Leib ein. Mit vieler Mabe hatten wir und endlich 100 Schritt weit, mehr schwimmend als gebend, durchgearbeitet. Ale Die Schwierigfeiten jedoch immer wuchsen und wir und überzeugten, bag wir bie erfebnte Spige taum in weiteren 10 Etunben, bielleicht gar nicht mehr erreichen würden, jo entschloffen wir une, ben Wieticher ju übergueren und eine andere, jenfeits desfelben gelegene maffige Gelofvice zu besteigen. Die war die bochite Erhebung bes ben Mender umfaffenden Webirges und bot den Bortheil ber Edmeelofig. feit. Um Bug ihres letten Aufbaues angelangt, gab eine furge Raft bem



Der Raifer Srang Jofeph-Sford und die Petermann-Spiffe.



erichöpften Ellinger neue Kräfte. Der Berg bestand aus horizontalen Schichten eines in Glimmerschiefer übergehenden, granatreichen Gneißes. Die schroffen Schutthänge emporsteigend, tranken wir aus jedem Rinnsal, um unsern Durst zu löschen. Um 812 Uhr Abends, nach zehnstündigem Marsche, erreichten wir die klippenreiche Spike.*

Wir befanden uns gegen 8 Meilen westlich des Schiffes: eine Meile jüblicher lag ein 8000 Fuß hohes Eishorn. Gine Barometermeffung Copeland's ergab für die Siche des erstiegenen Berges gegen 7000 Tuß. In der umfafienden Fernsicht, welche sich uns nach jeder Himmelsrichtung erschloß, herrschte die Erstarrung des Todes: fast kein Zeichen von Naturleben unterbrach die rauhe Größe des Berclandes. Statt der üppigen Sohlen unferer Alpenthäler mit ihren Gehöften und Drijchaften, lag hier ber bunkle Baffer= spiegel des Fjords 7000 Fuß tief zu unseren Füßen. Ungählige Gisberge, in der Ferne glänzende Perlen, ichwammen auf beffen Fläche umber; eine furchtbare Wand fiel anscheinend senkrecht in benjelben hinab. Bon allen Bergstufen, aus jedem Thale senkten sich gigantische Gletscher in die Tiefe ter gewaltigen Felsgasse: von den hohen Gisbarrieren ihrer unteren Enden lösten sich jene prächtigen Gisberge ab, welche Ebbe, Tluth und Etrömung durch das jundreiche Hochland dem Decan zuführen. Mehr, als irgend ein anderer Gegenstand, fesselte eine ungeheure Gispyramide - Petermann = Spite - im Besten unsere Ausmerksamkeit. Um ungefähr 5000 Fuß überragte sie einen hohen Gebirgstamm, welcher sich im britten Theile ber Längenausdehnung Grönlands in meridienaler Richtung erstreckt. Die Höhe dieser Spite ließ sich nur annähernd ermitteln; eine Meifinng mit dem Theodolit, bei welcher die Sohe unseres Berges als Ausgangspuntt biente, gab diese zu mindestens 11.400 Jug. Gin wohl 12 Meilen langer Gletscher mit einer prächtigen Mittelmorane erstreckte sich von berielben bis ans Meer herab. Rings am Horizont lag eine Alpenwelt mit vielen, das Niveau von 10.000 Fuß überichreitenden Gipfeln. Den Raifer Frang Jojeph-Fjord vermochte man noch etwa 40 Meilen weit gegen Beitiüdweit

^{*} Das Comité der zweiten deutschen Nortpol-Expedition erwies mir die Ehre, diesen Berg nach mir zu benennen.

zu verfolgen. In dieser Ferne erkannten wir noch mehrere Arme, in die sich der Fjord zu verzweigen, und deren größter nach Süd abzubiegen ichnen. Tentlich ließ die perspectivische Trennung der Landmassen die Fortsehung dieser Canäle senseits der hoben Inselmassive erkennen. Das auffallende Berschwinden des Hochlandes in südwestlicher Richtung schien zur Annahme einer Berbindung mit dem Scoresby- und Davis Sund zu berechtigen.

3ch batte auf dem Gipfel über zwei Stunden lang gezeichnet und mit dem Theodolit gearbeitet, der auf einem beengten Felsvoriprung aufgestellt war. Um vor dem Ausgleiten ficher zu fein, hatte ich die Schuhe ausgezogen; meine Strumpfe waren vom langen Marich im Schnee durchnäßt und gefroren. Aus dieser Ursache litt ich diesmal mehr durch die Kälte, als wahrend der ichlimmiten Periode unserer Schlittenreisen, obwohl wir nur 2. M. unter Mull hatten.* Die gleichzeitig am Schiffe beobachtete Tem veraimr von -- 5... R. ergab die Wärmeabnahme von 1° für je 880 Tuß Erhöhung. Bon den bis fubifzollgroßen Granatausicheidungen des uniere Zvipe bildenden Gneißes nahmen wir einige Sandstüde mit; leider fiel bas ichonite derfelben, als ich es abichlug, die Wände hinab. Rach Professor Waltershaufen, welcher eines Diefer Minfterftude gesehen hat, fommen Die ielben Westeine, doch nur erratisch, auch auf Island vor, was mit der Unnahme eines früheren, durch Gis vermittelten Transportes hochnordischer Westeine nach geringeren Breiten febr gut übereinstimmt. Das organische Leben war auf ein langes Moos (Grimmia lanuginosa var. aret.) und auf jene ichwargen und gelben Glechten (Gyrophora anthracina) beichränft, welche man auch auf den höchsten Alpengipfeln antrifft.

Abermals wurde Ellinger unwohl: etwas Bärenfleisch, das wir theilten, frustre ihn wieder. Bor Mitternacht verließen wir die Spize; der Rustweg über den Grat des Berges herab war weit fürzer, nur anfangs aber sieste Eishalden beschwerlich. Weiter unten folgten verwitterte Abhange, aber welche wir auf den Sontlar Gleischer hinabliesen. Dem Lauf eines nief in die Eisstäche eingeschnittenen Gleischerbaches folgend,

^{*} Doch befand fich an ber Gudieite eines Felsblodes noch etwas Edmelzwaffer.

geriethen wir in ein Labyrinth von Eisschluchten; erst auf der geschlossenen Fläche der Eiszunge kamen wir rasch vorwärts, um 5 Uhr betraten wir die "abgeworsene" Seitenmoräne ihres linken Users. Um 7 Uhr Morgens waren wir nach 21stündiger Abwesenheit wieder beim Schiffe. Hier war schon Alles zur Absahrt und Rückschr nach Europa bereit; mit größtem Interesse wurden unsere Berichte von der weitern Berzweigung des Fjords und von dem riesigen Bergland entgegengenommen. Capitän Koldewey hatte versucht hier, wie an jeder Ankerstelle, Fluthbeobachtungen anzustellen; allein sie mißlangen, weil das Einstürzen der Eisberge das Wasier in beständiger Dünung erhielt. Seine Messung der Oberflächentemperatur des Wassers ergab + 6.2° R., die der Luft am 11. August das Maximum von + 9.3° R.

Bald darauf, als die "Germania" den Anfer lichtete, erfüllte dichter Nebel den Fjord; wir waren daher zu Einhaltung des Curses ausichließlich auf den Compag angewiesen. In einem engen von Felswänden eingeschlossenen Fjord war dies jedoch jehr bedenklich; schon nach 71/2 stündiger Fahrt fah sich Koldewen genöthigt, in einer Bai zu ankern, um das Aufflaren des Wetters abzuwarten. Wir famen dabei auf Grund, eine Unannehmlichkeit, welche durch das Ausbringen eines Theiles der Schiffsladung gehoben wurde, mir aber die willfommene Gelegenheit verschaffte, ans Land zu gehen und mit einer großen Partie Handitucke ber austehenden Gesteine nach dem Schiffe guruckzufehren. Um 14. August durch die Fluth wieder flott geworden, dampften wir um 71/4 Uhr in östlicher Richtung den Fjord entlang weiter; nur vorübergehend trat störender Nebel ein. Glücklicherweise hob er sich zeitweilig, jo daß uns der Anblick des mit einer ungeheuren Wand in das Meer abfallenden Baltershausen = Gletschers vergönnt war. Als wir uns Cap Franklin näherten, kam Alles auf den Zustand des Gijes baselbst an; lag es unschiffbar bicht, so war der Fjord unser Gefängniß, eine zweite leberwinterung unvermeidlich. Auch die Bildung von Jungeis war bereits vorgeschritten. Doch das Glück war mit uns; mit voller Dampffraft anrennend, burchbrachen wir bas Gis und anferten 12 Uhr Nachts unter Cap Broer Ruys. Hier trieben viele Schollen umber,

welche vom Rufteneise an der Bonteloe Insel abgebrochen, ein Spiel der Fluthströmungen waren.

Die damit beendete Unternehmung lieferte den Beweis, daß das Eindringen in das Junere Grontands Ergebnisse von hohem wissenichaftlichen Werth verspricht; es mare zu wünschen, daß die naturhistorische und geographische Erforschung desselben das Biel ber nächsten oftgrönländischen Expedition bilde. Die Erreichung hoher Breiten dürfte eine folche Expedition an diefer Rufte ichon beghalb nicht anstreben, weil die Aussichten baselbst nur gering find. Das von uns veriuchte Gindringen mar, in Bezug auf die geographische Forichung, eine Schule, in der wir ternten, in welcher Weise in Bufunft Entdedungsreifen diefer Urt ins Wert gu feten feien, um ben grontmoglichen Erfolg zu verburgen. Das Gindringen in einen Gjord mit einem Ediff ift ein Wagniß: - Jahre lang fann es burch Andrangen ober Hereiniegen des außern Rufteneifes barin gefangen gehalten werden. Es ift daber rathfam, das Echiff in der Rabe der Tjordmundung guruckjulaffen und die Emdedungsfahrt nur mit einer fleinen Dampfichaluppe ju unternehmen. Dagu wurde in der Regel der August bienen; die Beit von Matte Zeprember bis Mitte October, wo die Fjorde mit einer ichneefreien Glatteleflache bedecht find, mare u Echlittenreifen mittelft Schlittichuhen auszunüten. Frühjahrsreifen müßten innerhalb ber Fjorde ichon Anfange Mary unternommen werden: Anfangs Mai werden ihre Echneebahnen ungangbar.

Die naturhiftorische Forichung dagegen macht die Neberwinterung eines Schiffed im Binnentande wünschenswerth. Die Nothwendigkeit, beide Aufgaben, die naturhistorische wie die geographische, zu vereinen, sest daher vorane, daß eine solche Expedition zwei Schiffe besitze, deren Bestimmung es ware, sich batd nach dem Erreichen der oszgrönländischen Küste zu trennen, ohne sedoch ihre Verbindung für immer aufzugeben. Die jestige englische Rosdvol-Expedition folgt im obern Smith Jund ähnlichen Principien: wichtige wissenichtliche Ergebnisse sind von ihr zu erwarten.

Drei Tage noch mahrte unfer Aufenthalt beim Cap Broer Runs; feine granen Abhange maren von Renthieren belebt, in Scharen jogen fie

einher, ungeachtet der Verfolgung, welche sie bereits vor einer Woche erlitten, kamen sie sogar in die Nähe des Schiffes. Es geschah dies sehr zu ihrem Verderben, denn die Friedsertigsten an Vord waren plößlich in eisrige Täger umgewandelt; dis zum Verlassen Grönlands widerhallte es an den stillen Geländen des Vorgebirges von Gewehrsalven, aus jedem Thal vertrieben, blied dem Rest der den Augeln entgangenen Renthiere endlich nichts Anderes übrig, als der Rückzug in die unfruchtbaren Felswüsten des Westens. Leider war diese, unsere weitans ergiedigste Jagd ohne Gewinn; schon wenige Tage darauf mußten wir bei der Insel Jan Mayen über 1000 Pfund Renthiers und Moschusochsensleisch über Vord wersen, da es in Folge plößlicher Temperaturerhöhung außerhalb des Packeises versanlt war.

Die Heimkehr.

Anfritt derfelben. — Derfust der Dampfftraft. — Das Gis finter uns. — Stürme. — Beine Schiffafrtsgeichen an der deutschen Rufte. — Neberwältigende Nachrichten und Landung in Bremershafen.

Hugust verließen wir Cap Broer Ruys und traten die Heise meise an. Der Kessel sing wieder an zu lecken; Windstille und Nebel zwangen Koldewey daher, das Schiss an einem Gisselde seitzumachen. Winde von geringer Stärke, mehr noch Windstille beherrschen den grönländischen Sommer: hierin liegt die Hauptwerlegenheit eines Segelschisses in diesem Theile des Gismeeres. Am 19. wurde die Fahrt fortgesetzt: Tags darauf lag Nebel, dichtes Gisschloß uns ein, und nur mit dem Andrange der vollen Dampstraft erzwang die "Germania" sich den Ausweg in offineres Wasser. Diese schweren Stöße hatten abermals hestiges Lecken des Kessels zur Folge, so daß der Dampsabgeblasen werden mußte. Schon am 21. August versagte der Kessel wieder den Dienst, Risse zeigten sich in der Platte: um einer Explosion vorzubeugen,

war es unvermetdlich, alle weitern Berinche aufzugeben, uns noch ferner der Dampftraft zu bedienen. Fortan mar die "Germania" auf ihre Segel angewiesen: die Gunft des Sommers von 1870 fam jedoch ihrer Aufgabe, Die im Wege fiehenden Gisbarrieren zu durchdringen, fehr zu ftatten. Auch am folgenden Tage half nur rudfichtstofes Anrennen bei fieben Meiten Fahrt, dem Gie zu entkommen; nie empfand ich vor ober nachher ftartere Stoffe eines Echiffes im Gife. Alle nicht niet und nagelfesten Wegenstände im In nern des Edniffes fturzten um; beiturzt rannten die unter Deck Befindlichen auf diejes gewartig, das Gabrzeug außer Jugen zu jehen. Allein das Schiff blieb fest. Um 24. August wichen wir dichtem Gis in Gudoftrichtung aus und erreichten in 72° n. B. und 14° w. L. das offene Meer. Die letten Gis fawllen tangten beim jedesmaligen Abfall der hochgehenden Wogen mit ihren frustallnen grunen Leibern zu scheinbar boppelter Bobe aus bem Waffer emvor: von Wogen, Wind und Rrengwellen getrieben, ohne ficheres Steuern, jog die "Germania" zwijchen den Eiskoloffen rollend hindurch. Erwartungs voll harrte die gesammte Beiagung auf Deck, - ein Zusammenftog mit unfern tangenden Nachbarn, und das Schiff mußte zerichellen! Wie athmeten wir auf, als von jeder Lippe die Worte glitten: "Das Gis hinter uns!"

Schon unterhalb Jan Mayen (72° n. B.) wähnten wir uns zusolge der warmeren Lust unter den Tropen. Die vom Capitän beabsichtigten Teiseelothungen swischen Island und den Shetlands Inseln wurden durch Stürme vereitelt. Das Schiff lag beigedreht und trieb gegen die schottische Kuste. Glucklich entrannen wir der Alippe Munk; doch Sturzwellen ichlenderten die Ueberdachung des Schligths sort, Wassersälle ergossen sich in die Casate. Erst jent, wenngleich noch immer selten, erblickten wir Zahise; aber wir traten mit keinem in Verkehr. Zo kam es, daß wir am 10. September Nachts, Helgoland passirend, vergebens Raketensignale gaben, um einen Lootsen der Insel zu rusen. Unsichtbare Schiffe erwiederten für. — es waren die der französischen Flotte. Vordwind trieb uns nach der demigden Lüste sorten Schiffe der Von der Weisermündung entsernt waren. Wir liesen in den Jahdebusen ein, ahnungslos durch mehrere Reihen

Die Nickkunst der "Germania "



Torpedoß; unser Staunen wuchs, als wir eine Flotte großer Schiffe im Hintergrund biefer Bucht unter Dampf faben. Gewärtig einer feindlichen Macht zu begegnen, näherten wir uns und besprachen den wahrscheinlichen Ausgang der Expedition, - Kriegsgefangenschaft. Gin Kanonenboot fam uns entgegen, ein Kanonenschuß zwang uns zum Ankern;* — wir sahen die preußische Flagge. "Arieg mit Frankreich, Deutsche vor Baris, Napoleon mit 100.000 Mann gefangen, Desterreich neutral, "Sanja" gesunten, Mannichaft gerettet!" - Dies waren Die inhaltssichweren Worte, welche uns der Commandant des Kriegsschiffes zurief, gleich barauf empfingen wir ihn an Bord. Die Flotte kam herangeschwommen und begrüßte uns in üblicher Weise; zuvorkommend erhielten wir einen Lootjen, ein Dampfer schleppte uns nach der Weser. erreichten wir Bremerhafen, das wir vor 453 Tagen verlassen hatten. Mit freudiger Erregung genoffen wir den Anblick prächtiger Laubbäume, grüner Wiesen, - eine Menschenmenge begrüßte unsere Landung, im Nu war jeder von uns mit Fragen bestürmt.

^{*} In 60 Faden Tiefe, wir verloren basei den Anker.



Die Posar-Gapedition von 1871.



Die Fahrt des "Isbjörn".

Pfan der Expedition. — Absahrt von Tromfö. — Eindringen in das Eis. — Jehntägige Gefangen-schaft. — Untersuchung des Eismeers zwischen Spitzbergen und Nowaja Semsja. — Project, Gillis-Land mit einem Boot zu erreichen. — Spitzbergen. — Rückstehr ins Nowaja Semsja-Meer. — Jurück-weichen seiner Eisgrenze. — Rückstehr nach Europa.

hatte die Fortjetzung der Polarforschung auf das Nowaja SemljaMeer hingewiesen. Angeregt durch Grasen Wilczek, war auch in
Desterreich-Ungarn das Interesse und der Entschluß gereist, sich an
der Lösung dieser wissenschaftlichen Frage zu betheiligen. Nächst
der huldvollen Unterstützung durch Seine Majestät bot eine hochherzige
That diesem Vorhaben die erste materielle Vasis; Graf Wilczek stellte einer
österreichisch-ungarischen Nordpol-Cypedition die Summe von 40.000 fl.
ö. W.* zur Verfügung. Um aber der Vefürchtung vorzubeugen, große
Summen auf die Erreichung eines unaussihrbaren Planes, oder eines Zieles
von zweiselhaftem Werthe zu sehen, vollführten Schissslieutenant Wenprecht
und ich 1871 eine Vorezpedition in das Nowaja Semlja-Meer, deren Ergebnisse die Aussendung einer mehrjährigen Cypedition dringend wünschen
ließen. Der Verlauf dieser Vorezpedition soll im Nachstehenden geschildert
werden.

* 2000 fl. wurden davon bei der Recognoscirungsfahrt ausgegeben, 8000 fl. dienten zur Aussiendung eines kleinen Schiffes, welches Grafen Wilczet an Bord haben, in Nowaja Semlja 1872 ein Tepot von Kohlen und Proviant anlegen und noch denselben Herbst zurückkehren sollte: 30.000 fl. dienten als Beitrag der Kosten zur Aussiuhrung der großen, in den Norden Niiens zu entjendenden Expedition. Auch von Seite Deutschlands ersuhren diese Expeditionen namhaste Unterstützung, insbesondere durch die Stadt Franksfurt und durch Seine köligt. Hoheit den Großberzog von Sachien Weimar Gisenach.

Die Motivirung unjeres Planes bestand in Folgendem: Durch Die letten Erveditionen dachte man es sich erwiesen, daß ber Erreichung ber arttischen Centralregion auf dem Wege burch die Baffinsbai, die Behrings= ftraße, langs der grönlandischen Rufte, endlich von Spigbergen aus, fast unüberwindliche Sindernisse entgegentreten, hauptjächlich weil alle diese Routen den großen arktischen Strömungen entgegenlaufen, die bem Bolarbaffin als Abzugscanale für bas Gis bienen. Dieje Strömungen führen ununterbrochen gewaltige Eismassen mit fich, die fie an allen von ihnen berührten Ruften abieten. Run wurde auf Grund der Ergebnisse vieler norwegischen, russischen und deutschen, theils wissenschaftlichen, theils mercantilen Reisen behauptet, daß der Golfstrom nicht schon am Rordcap sich verliere, sondern seinen gewaltigen erwärmenden Ginfluß noch an Orten und auf Breiten ausübe, davon man früher keine Ahnung hatte, wie 3. B. bis zur Nordostfüste von Nowaja Semlja. War dies ber Fall, jo durfte man bestimmt erwarten, daß eine Expedition, welche mit dem wärmern Baffer des Golfstromes geht, geringere Sinderniffe finde, als eine, die gegen die arttische Strömung mit ihren toloffalen, gegen Guben treibenden Eismaffen zu tämpfen hat. Im Often von Spigbergen liegt ein Land, bas zwar ichon öfters gesehen wurde, bessen Erreichung aber noch nie ernstlich angestrebt worden ift, -- Willis-Land. Diejes Land liegt gerade in ber Richtung des weiteren Berlaufs des Golfstromes, und man fann mit großer Bahricheinlichkeit annehmen, daß sich, ebenjo wie bei Spigbergen, wo man ohne alle Schwierigkeit in jedem Jahre 80° Nordbreite erreichen kann, unter feiner Bestfüste ichiffbares Baffer findet. Zieht fich dieje Rufte weit nach Rorben hinauf, was nach den schwedischen Beilungen wahrscheinlich ist, so tufit fich erwarten, auf diejem Bege hobere Breiten, als auf irgend einem anderen zu erreichen.

Merkwurdigerweise war das ganze Meer zwischen Spithergen und Romaja Zemtja der Wissenschaft vollständig unbekannt; trot der voraussichtlich so günstigen Umstände war noch nie eine Expedition in diese Gegenden worden. Zeit Jahren strebte Dr. Petermann, eine größere wohlausgerüstete Expedition zur Erreichung der höchsten Breiten auf diesem

Wege zu veranlassen; Schiffslieutenant Weyprecht und ich waren so glücklich, dieses Project zu verwirklichen. Die verfügbaren Mittel reichten zu einer Recognoscirungsfahrt dahin, um zu untersuchen, ob die klimatischen und Eisverhältnisse in jenem Meere in der Wirklichkeit so günstig seien, als die Theorie es voraussehen ließ. Die Erreichung hoher Breiten wurde bei derselben nicht angestrebt und konnte bei den gegebenen Verhältnissen ebenso wenig erwartet werden, wie wichtige geographische Entdeckungen. Der Wasserund Lufttemperatur, den Strömungen, dem Zustand des Sises und der Beurtheilung des zu hoffenden Erfolges 1872 sollten hauptsächlich die anzustellenden Beobachtungen gelten. Die Expedition hatte Mitte Juni von Tromsö abzugehen, Mitte September dahin zurücksehren und ward nur für diese Zeit ausgerüstet.

Sowohl um die Rosten zu verringern, als auch wegen der für den Zweck völlig ausreichenden Eignung, mietheten wir in Tromsö* im nördlichsten Norwegen ein kleines Segelschiff. Ein Dampfer ware uns zwar sehr zu statten gekommen, hätte jedoch die Kosten der Reise (5700 Thaler) vervier= facht und uns in Anbetracht, daß wir uns für eine Ueberwinterung weder ausrusten durften noch konnten, auch nicht in die Lage gesetzt, eventuelle Entbedungen nachdrücklich zu verfolgen. Die gemiethete Schute "Isbjörn" (Eisbar), ein Segelschiff von 21 Commerzlast (50 Tons) mit Kuttertakelung, 55 Fuß lang, 17 Fuß breit, 6 Fuß Tiefgang, am Bordertheil mit dunnem, 2 Fuß über und 2 Jug unter Wasser reichenden Gisenblech beschlagen, war ein völlig neues, starkes Schiff, das mit uns seine erste Fahrt machte. Es befanden sich an Bord zwei kleine Boote und ein größeres, jogenanntes Fang-Die Bemannung des Jabjörn bestand aus einem Schiffsführer, Capitan Kjelsen, aus einem Harpunier, vier Matrojen, einem Zimmermann, einem Roch, durchgehends Norwegern; daher waren wir genöthigt, die Lanbessprache zu erlernen. Die Besatzung war somit um drei Mann stärker, als fie Schiffe von jo geringer Größe in der Regel besitzen. Dies geschah, weil

^{*} Tromsö wurde deshalb gewählt, weil von diesem Orte aus (wie von hammersfest) ein äußerst ergiebiger Fischsang und die Jagd auf Thranthiere im nördlichen Eismeer betrieben wird und die Nähe des letteren ein großes Schiff entbehrlich machte.

and Willisland überzusetzen, salls dasselbe von Züden aus in einem Boot nach Willisland überzusetzen, salls dasselbe von Züden aus zu Schiff nicht zu erreichen ware. Mit den ersorderlichen Instrumenten* waren wir durch die t. t. Marinesection und das t. t. militär-geographische Institut ausgerustet worden. Proviant hatten wir für vier dis fünf Monate an Bord. Der osterreichische Consul Aagaard in Tromsö ging uns bei Aufnahme und Musrustung des Schiffes mit größter Liebenswürdigkeit an die Hand. Es darf auch nicht unerwähnt bleiben, daß wir kein absolutes und directes Tispositionsrecht über Schiff und Mannschaft erlangen konnten, sondern daß die Berantwortung über das erstere und der unmittelbare Besehl über diese dem Schiffsführer Kielsen contractlich anheimsielen. Dessenungeachtet blieb Weyprecht der eigentliche Leiter des Schiffes.

Die Erfundigungen, die wir inzwischen über die Eisverhältnisse unseres Forschungsgebietes einzogen, lauteten sehr widersprechend. Während i. B. Tr. Bessels 1869 auf dem Rosendal'schen Dampser "Albert" einen Zweig des Golfstromes im Süden von Gillistand noch an der Eisgrenze mir — 4° A. wahrgenommen, hatte uns Dr. Petermann in Gotha Lamont's briefliche Ausserung mitgetheilt: "Iedes Jahr erscheint mir dieses Eis grauenhaster." Die Aussiage der Tromsöer Walrossäger, welche das Eis allerdings nur vom Horensagen und nicht aus eigener Anschauung kannten und in keinerlei Beziehung, selbst über dessen äußere Grenze, eine positive Aussunst zu geben vermochten, stellten dem Eindringen in jenes Eismeer, oder dem Vordrungen nach Villistand von Süden aus, ein ungünstiges Prognostison. Ia, selbst den vielen von Spisbergen nach Nowaja Semtja fahrenden Echistern war dieses Gebiet vollig unbekannt. Die wenigen ernsten Berinder das 1707 zuerst gesehene, von den Schweden als Continent aufgesaßte Land zu erreichen, waren resultatlos geblieben. So ihr Bersuch, 1864 und

^{*} Tiese waren: 1 Prismentreis, 1 Sextant nebst fünstlichem Horizont, 1 Uzismunkcomvaß mit Prismentiopter, 1 Theodolit, 2 Boxs und ein Taschenchronometer Woraner, 1 Tiessecichövser, 3 Barometer und 6 Thermometer (alle mit den Bersphin and der habengravbeiden Unitait in Tola), 3 Arcometer; außerdem ein Apparat zu Tiesseelschungen.

Das Südende von Eromfo.



1868 von Südwest aus vorzudringen, 1868 allerdings mit einem arg besichädigten Dampsschiff und in vorgerückter Jahreszeit. Ebenso erfolglos war Capitän Koldewey's Versuch, der drei und einen halben Monat vorher von den Tausend Inseln aus unternommen wurde. Diese Expeditionen überschritten die Grenze des äußeren Eises in etwa 76 Grad nördl. B. nicht wesentlich; ihr Fehlschlagen trug neuerdings viel dazu bei, das Nowaja Semlja-Meer als unfahrbar hinzustellen, so daß jedes Unternehmen dahin unterblieb.

Allenthalben trat unsern Nachforschungen somit die Erwartung eines äußerst ungunstigen Jahres entgegen. Man hielt sich zu dem Schlusse berechtigt, daß das ungewöhnlich strenge Frühjahr des nördlichen Norwegen, mit seiner noch Mitte Juni bis zum Meeresspiegel herabreichenden Schneebede, eine übermäßige Gisanhäufung im Norden voraussetzen lasse. Nebrigens hörten wir, daß das Gis schon 20 norwegische Meilen nördlich vom Nordcap liege. Thatsächlich hatten die wochenlang herrschenden Nordwinde bisher eine Anzahl Fischer- und Jagdfahrzeuge, darunter jelbst einen Dampfer am Auslaufen aus den Scheeren verhindert. Auf alle Fälle wollten wir in Berücksichtigung dessen an dem Plane festhalten, die Hope-Insel anzusegeln und die Gisgrenze von hier aus nach Dit zu verfolgen. Die Ausbehnung der eigentlichen Eisschiffahrt mußte lediglich von günstigen, möglicherweise vom Golfstrome zu erwartenden Buständen abhängig gemacht werden. Da die Erreichung von Gillistand ichon in diesem Jahre nicht außer dem Bereiche der Möglichkeit lag, so war es vorderhand nicht rathsam, das Vordringen nach Norden östlicher, als bis zum 40. Längengrad zu versuchen.

Am 20. Juni verließen wir Tromsö* während eines Schneesgestöbers; da wir den Qualsund ohne eigentlichen Lootsen hinauftreuzten, geriethen wir vorübergehend und leicht auf Grund, — nur aus Artigkeit unserer verheiratheten Schiffer gegen ihre Damen, um diese, nach definitivem Abschied, dem Lande so nahe als möglich auszuschiffen. Bei Rysö, am

^{*} Wir hatten uns bereits am 18. Juni eingeschifft; doch gestattete das Wetter erit am 20. Juni den Hafen zu verlassen.

Ausgange der Scheeren, trafen wir die Tromföer Jagdflotille * vor Anker, auf Wetterveranderung wartend, sie, die wir schon im Gise glaubten, darunter Schiffe, welche Tromio bereits vor 4 Leochen verlassen hatten.



Bulo in Qualfund.

Die tleinen und großen Felseilande der simmartischen Küste sind von Iden Klippen umgeben; ihre Hohe erreicht im Mittel 2500 Fuß, oft bedentend mehr. Die Baumvegetation hat hier aufgehört: nur die Birte kommt noch vor, allein nicht mehr in Wäldern, sondern als einzelner Strauch. Die zahltosen, der Gneißformation augehörenden Inseln weisen im Kleinen denselben vriginellen Terraincharafter, der Korwegen im Großen ausziehnet. Bergplateaux von unbeschreiblicher Dede, ein Durcheinander von Keiseln, Schluchten, dazwischen einsame Bergseen, spattenartige Wasserstaufen. deren vlontiche Unterbrechung in den Felsmulden Torstager verantalien. Die landschaftliche Schonheit dieser Inseln ist namentlich in Bezug auf Klifinheit der Formen außerordentlich groß, das Erträgniß dieser Allpven über ist unendlich dürstig. Aermliche, von der Welt abgesperrte

^{*} Umer den fühnen, abergläubischen Spittbergenfahrern befand sich ein wahres Centual, der India Ratilia, welder fein ganges Leben im Cife zugedracht und in den ielben manches Schiff verloren hat. Wir luben ihn zum Abendessen auf dem "Jsbjörn." De ner durch fin ihr anfra Lefangung und Bangt Gewehre, und um uns einen Beweis feiner Freundichaft zu geben, beeilte er sich, eines derselben in die Hand nehmend, zu geben, besitte er sich, eines derselben in die Hand nehmend, zu geben, besitte er fich, eines derselben in die Hand nehmend, zu

Familien bewohnen die einsamen Felsgestade, fern von einander, Berfehr unter sich, leben sie vorzugsweise von dem ergiebigen Fischfang;* Tromfö ober Hammerfest gelten ihnen als Zierden ber Welt. Längs ber Unsiedlungen bilden zahllose Abfälle von Fischen, ihre Köpfe u. j. w. häufige Unnäherungshindernisse; auf den Lofodden befindet sich eine Guanofabrif, welche die Abfälle verwerthet. Bei Sandö verbrachten wir Gegenwindes halber den 24. und 25. Juni. Die Injel ist bis etwa 600 Fuß hinauf mit Meersand bedeckt und voll kleiner Muscheln; von ihrem höchsten Gipfel aus (2000 Fuß), genossen wir den Anblick eines bis Andesnes reichenden Panoramas — unzähliger Klippen im weiten Meere, den traurigen Eindruck der norrländischen Gebirgswüsten, die ohne Wälder, Wiesen und Ortichaften nur Bände, Bafferfälle und öbe Vorgebirge zeigen. Stunden, lang narrte uns ein Abler, der mit leichten Schwingen sich hoch erhebend ober raich herabschießend, seinen schwerfälligen Verfolgern das ermüdendste Bergsteigen auferlegte. Um 26. Juni kamen wir endlich in See, passirten den ungeheuren Felsthurm Juglö, wo man sich, um Eiderdunen zu gewinnen, mittelst Tauen über die jähen Alippen herabläßt; am folgenden Tage war alles Land außer Sicht.

Fe weiter wir bei der frischen Brise nach Nord kamen, desto häusiger wurden die Walsische. Am 28. Juni Nachts stießen wir auf das erste Eis; — für den Polarsahrer ein anheimelnder Anblick! Es lag nicht dicht, sondern leicht vertheilt, von Nordwinden herabgetrieben, blinkenden Punkten

* In jüngster Zeit ist ein neuer Erwerbszweig, der Handel mit Eiderdunen hins zugekommen. Die Eidergänse, welche die Klippen Norwegens einst in so großer Zahl belebten, haben sich später, zu sehr versolgt, nach Spithergen zurückgezogen. Auch hier in der unsinnigsten Weise gejagt und ausgerottet, haben sich die Bögel abermals nach Norwegen gewandt, wo die Jagd auf sie nun gesetzlich verboten ist. Jest ist die Eidersgans auf jenen Klippen ein gepslegtes Hausthier. Die Pächter der Ansiedlungen verbessen ihre Nester mit Holz oder Steinen, nehmen den frei herumgehenden Thieren, ohne daß sie es merken, einige von den weichen Federn, womit diese ihre Nester ausstatten; Niemand berührt sie, sie werden vielmehr auf alle Weise geschützt. Wer eine solche Insel ohne Erlaubnis betritt, zieht sich einen Nebersall zu, wie der, welcher auf einer italienischen Alpe mit Steinen nach dem Bieh wirst.

gleich, am nebelverschleierten Borigont. Bir befanden uns füdoftlich ber Bareninfel in 73° 40' nördlicher Breite und 21° öftlicher Länge von Greenwich und fanden das Gis in einem folden Buftande ber Auflofung, baß Wenvrecht unbedenklich in dasselbe eindrang, um zu untersuchen, in welcher Breite seine geschlossenen Massen beginnen würden. Bierzig Meilen legten wir im leichten Treibeije zurud, erst unter 741, Grad nordl. B. und 23 Grad öftl. L. trafen wir bichtes Eis. Schon am 30. Juni erfuhren wir die Ohnmacht eines kleinen Segelschiffes unter solchen Berhältnissen; die inzwischen eingetretene Windstille machte bas Schiff in bem Augen blide steuerungsunfähig, wo das Gis wirr burcheinander trieb. Go fehr wir uns bis aufs Meußerste durch Warpen, Ausbringen und Ginholen mittelft Eisankern, die an Tauen befestigt waren, und durch Abstoßen mit Eisstangen bagegen sträubten, es half Alles nichts; am 30. Juni war bas Ediff rings vom Gije bicht eingeschloffen, b. h. befest. Rebel, Sturm, ichwere Dunung wechselten mabrend ber nun folgenden zehntägigen* Gefangenschaft mit einander ab.

Die beständig wechselnde Gesellschaft bald dünner, bald mächtiger Schollen erhielt uns während dieser Zeit in unausgesetzter Aufregung. Tage

* Die Details baruber lauten aus meinem Tagebuche jener Zeit: 31. Juni: In 74° 36' nordl. B., 22° 46' oftl. L. befest, vergebliche Arbeit, uns im freien Baffer zu erhalten; bas Eis ichließt uns rings bicht ein. 1. Juli: Bormittags warpten wir uns etwa fundert Edritt weit, wahrend einer augenblidlichen Erleichterung unferer Befangenichaft, noch Gub; allein ichon Mittage lag bas Schiff wieder festgeklemmt. In ber Racht vom 1. jum 2 Juli: Sturm und furchtbares Eisschieben; wer in ber Roje liegt, erhält durch ble von geber Belle verursachten entjeglichen Stoge den Eindrud, als ichtige ein Erupp foer bammer nabe bem Dhr auf Ded, ober als muffe bas Eis in die Cajute eindringen. mm 3. 3uli offnete fich bas Gis einigermaßen. Sofort versuchten wir wieder judmarts burchaubreden: allein nach mehrstundiger schwerer Arbeit waren wir nur wenig weitergefommen, Mittage waren wir wieber von großen Schollen bicht umringt, fo bag man feinen Trobien Baffer ichopfen tonnte. In ber folgenden Racht von Reuem beftiges Billbrangen bei fiarfer Dunung, Sturm. Erft Rachmittags am 4. Juli horte ber Wind auf; bas Beiter murbe flar, Die außere Gee entfernte fich immer mehr und raufchte nur noch dumpf. Rachte bom 4. jum 5. Juli vermochten wir und bei Mordwind mit vollem Segelbrud und mittelft Abftogene über bie vollig weiße, taum mertlich geöffnete Babn

hindurch erfuhr der "Isbjörn" jo schwere Pressungen, daß seine Lage sehr gefährbet war. Um 4. Juli hatten wir schweren Sturm aus Südöst, welcher das Gis immer dichter zusammenpackte, und mährend die See innerhalb bes= felben sonst gang ruhig zu sein pflegt, gerieth sie nun in heftige Bewegung. Nachmittags hörten wir durch dichten Nebel den Donner der Brandung am ängern Eissaum, und in dem Mag, als sich bas Geräusch verstärkte, nahm auch die See zu. Die Versuche, uns tiefer in das Eis und damit in ruhige= res Waffer zu holen, waren vergeblich; das Schiff lag bicht gepreßt und war nicht mehr von der Stelle zu bewegen. Unsere Lage wurde mit dem Borichreiten der wüthenden See immer unheimlicher; rings herrichte die ganze Nacht hindurch ein entsetzliches Brausen, Kochen und Toben. Zuerst barften die gepreßten Felder in concentrischen Sprüngen; dann richteten sich die abgetrennten Theile zu einem Walle auf. Bald ächzte und knarrte das Steuer unter bem Druck andrängender Gisfelder und war in Gefahr abzubrechen, jo daß es fest gemacht werden mußte; bald bebte und knackte ber gesammte, aus dem Wasser gehobene Schiffsleib unter dem unaufhörlich oscillirenden Drängen des Gifes, oder eine hart an die Davits streifende Eisgruppe riß ein Boot in Stücke. Unausgesetzt war die Mannichaft mit Gishacken am Gangipill oder mittelft Einholens "ausgebrachter Taue" thätig, diesen Angriffen zu begegnen. Es kam babei hauptsächlich barauf an, Die Begegnung mit fehr großen Gisfelbern zu vermeiben, um nicht erfaßt und zerdrückt zu werben. Das Unheimliche einer solchen Situation liegt

hindurchzupressen. Langsam zog das Schiss über die eisige Einöde mit ihren in der Mitternachtssonne roth glänzenden Klippen. Binnen fünf Tagen hatte uns die Strömung nach den astronomischen Ortsbestimmungen 39 Meilen nach Nordost versett; während wir Tags vorher dem offenen Meere $2\frac{1}{2}$ Meilen nahe waren, besanden wir uns jest wieder 4 bis 5 Meilen davon entsernt. Ja, die Ortsbestimmung am 5. Juli ergab daß wir uns, ungeachtet zwölfstündigen, wenngleich geringen Vordringens nach Süd, um eine Meile nördlicher als Tags vorher besanden. Mittags war das Wetter herrlich; nirgends offenes Wasser, wieder dicht besetzt, und zwar von weit schwererem Eise, als gestern. Ein Versuch, uns durchzupressen, mißlang. 6., 7. und 8. Juli: Erst Abends eine halbe Meile nach Ost vorgedrungen, dann wieder völlig eingeschlossen. 10. Juli: Endlich sreigeworden.

vorzüglich darin, daß Niemand weiß, ob das gepreste Schiff werde wider stehen konnen, da die Größe des von einem Eisfeld zu erwartenden Druckes nicht bemeßbar ist.

Gegen Abend bob fich der Rebel und entrollte uns ein Schanspiel jurchtbarer Großartigkeit. Dicht vor uns lag bas offene Baffer mit ichwerem Seegang gegen bas in wilber Bewegung begriffene Gis. Bebes Stud desielben war für uns ein Riff. Wie Ballen wurden die Schollen und Gisberge von den Wogen durcheinander geworfen, zermalmt und als Brocken fortgespult. Schritt für Schritt rudte Die Gee auf Dieje Urt bis zu uns heran. Um Mitternacht befand fich unfere gange Umgebung in tollem Auf rubr: tangend hoben sich die Eisberge aus den brausenden Wogen, unser tleines Echiff erhielt Stoß auf Stoß, frachend bröhnten bie Planken bes "Isbjorn". Seinen Untergang verhinderte ber bichte Brei germalmten Eifes, der sich ingwijchen rings um das Schiff angesammelt hatte. Als der Ziurm abnahm, ichoben fich große Cismaffen bis an den Rand bes Horis jonts vor, und Morgens konnte man das offene Meer vom Deck aus nicht mehr erbliden. Es war ein graufiges Schanfpiel ber Berftorung, bas wir, unfabig uns feiner Wewalt zu entziehen, bennoch ungestraft bestanden hatten. Go furchtbar auch die Cindrude des Erlebten maren, fie fonnten migt mit jenen verglichen werden, welche wir ein Sahr nachher in demielben Weere erfuhren. Erft nachber machten wir die Wahrnehmung, daß sich die Giefelber wechselseitig berart germalmen, jo bag taum eine Quabratflafter Made vericont bleibt; nur der groft verlittet fie wieder zu großen Tafeln.

Der neue Tag brach an; die Sonne sah wieder unschuldig herab, aber welche Beranderung im Eise! Die See hat sich beruhigt; eine flache Dummg erstrebt am außern Eissaum; rings aufgethürmtes Eis, unheim liche Todenstille! Ter Himmel ist woltenfrei; die unzähligen Eissormen des Hormonts heben sich als blau neutrale Schatten ab, zwischen benen die von der Sonne beschienenen Flachen silberrein erglänzen. Die Bourgung des ausgeren Meeres nimmt ab, die Canäle innerhalb der Schollen, kann noch bemeelbar, erweitern sich; von Neuem bedecht sich

der Himmel,* das Meer wird bleifarbig, obgleich völlig ruhig, am nördlichen Horizont tritt der Eisblinf auf. Ruhelos wechieln die Schollen ihre Plätze, oft wie eine Völkerwanderung voll Kampf und Trängen. Sonst geschieht diese Bewegung so langsam und unscheindar, daß, — abgesehen von der veränderten Lage der Wasserstraßen — hievon wenig bemerkbar wird, am wenigsten für das Gehör.



Der "Isbjörn" an der Eisgrenze.

Erst am 10. Juli preste sich das Schiff bei günstigem Wind mit vollem Segeldruck durch die noch ziemtich geschlossenen Schollen und erreichte das offene Wasser. Die Eismassen, durch die wir brachen, waren ziemtich schwer, eine Scholle sogar an 35 Fuß diek. Sofort wurde die unterbrochene Fahrt längs der Eisgrenze nach Nordosten wieder aufgenommen:

^{*} Im äußeren Gise herrscht in der Regel Nebel oder bedeckter Himmel, weil die wärmere Seelust mit der kalten Lust über dem Gise aufeinander trifft.

^{**} Die Meerestiese hatte, seit wir die norwegische Küste verlassen, beträchtlich abgenommen; wir befanden uns hier auf der Bank der Bäreninsel und fanden bei 90 Meter Brund.

Windstille. Diesermung und Ostwinde, Witte Juli selbst schwere Stürme bereiteten ihr große Hemmnisse.* Die Reise geschaht theils im Treibeis, theils außerhalb desselben, wie es die Umstände ersorderten. Wir machten dabei die Erf. hrung, daß das Eis des Nowaja Semtja Weeres nicht im entserntesten mit den schweren grönländischen Eismassen sich vergleichen lasse. Wan sah vorherrschend einsährige Schollen; die Eisberge waren klein, nahmen nach Osten an Zahl ab und verschwanden am 40. Längengrade sast ganzlich. Diese Länge erreichten wir am 21. Juli, nachdem wir die Grenze des Eises von 74 bis 75½ Grad nördl. B. versolgt hatten, und drangen nun in dieses selbst ein. Ueberall lag Treibeis; einem Dampfer hätte es sedoch keine Hindernisse von Belang bereitet. So günstig sich die Bershaltnisse für ein solches Schiff erwiesen, die herrschenden Ostwinde, Windstille, der sast unnurreichende Dispositionsfähigkeit über eine fremde Mannschaft** in Bezug

Fur die nachste Zeit lauten die besonderen Notizen des Tagebuches. 11. Juli: Wehrere Walfische gesehen, Eisgrenze sehr dicht. 13. Juli: Um den 30. Längengrad das Cie sehr leicht und aufgelost, Nebel ein constantes Hemmuiß. 17., 18. und 19. Juli: Tiurm, 23. Juli: Tesigleichen, das Schiff erleidet surchtbare Stöße im Cis. 24. und 25. Juli: Regen, Nebel, daher "beigelegen". 26. und 27. Juli: Im Nebel an der Cissurenze treuzend, Walfische in Sicht. Das Schmelzwasser der Eistümpel auf den Schollen hatte bei + 0.4° R. — 1.0003 specifisches Gewicht.

^{**} Einige Wochen später beobachteten wir das Wegentheil.

Diese norwegischen Eismatrosen sind," wie Weuprecht sagt, "ausgezeichnete tuchtige Jager: sie besiehen Genügsamkeit, kaltes Blut und einen Muth, der sie nicht leicht var iegens einer Gesahr zuruchschrecken läßt. Tiese Eigenschaften, die sie für ihren Zweck anabertreistlich machen, find aber leider von Indolenz begleitet. Bleibt ein Schiff besetzt, to legt num die Hande in den Schoß und wartet entweder auf die Hilfe des Windes, oder man verlaßt, wenn ein Jahreszeit schon zu spat ist, rubig das Schiff und rettet sich in den Nocken in andauernde Arbeit zur Schifthilse ist nicht zu denken. Tie Leute sind eben mehr kloper als Mateolen, und als solchen ist es ihnen einerlei, ob sie vorwärts kommen oder nicht; Inng sinden sie aberall. Dies sind aber Bedingungen, ohne welche das Bordrugen im Eise in viner bestimmten Richtung mit einem Segelschiss unmöglich ist. Schon die Art und Bei e, wie die Zahisse manovrirt werden, legt diese Indolenz au den Tag. Dindermis, welche man entweder durch auswertssames Manovriren ganz vermeiden oder bod durch geringe Nandauerbeit bescitigen konnte, werden durch Anrennen mit dem Schisse

auf außerordentliche Arbeiten, endlich die große Ausdehnung des noch zu erforschenden Gebietes gestatteten es nicht, unsere Ausmerksamkeit aussichließelich diesem Abschnitte zuzuwenden. Wir kehrten daher nach Westen zurück, um eine andere Einbucht näher zu prüsen. Dies geschah am 22. Juli am 35. Längengrad mit ähnlichen Ergebnissen. Wir drangen an 15 Meilen weit in das Eis ein und sahen sehr leichte seinjährige Schollen, die mehrenstheils so dicht lagen, daß unser Schiff mit vollem Segeldruck einem Schlitten gleich wie über eine weiße Schneesläche dahinzog. Vom Laviren und Aufzuchen der offenen Wasserstraßen konnte keine Kede sein. Die schwere Dünung, * die Wirkung wochenlangen Secgangs aus Südosten und das Herannahen eines starken Südoststurmes veranlaßten Wenprecht in südswestlicher Richtung zur Eisgrenze zurückzukehren.

Verhältnißmäßig minder günstig erwieß sich das Nowaja Semljas Meer am 29. Längengrad. Nachdem wir bis $76^4/_2$ Grad nördlicher Breite in das Eis eingedrungen, bemerkten wir hohe Eisgruppen und schwereres Eis überhaupt. Mit genauer Noth entrannen wir am 28. Juli bei eintretender Windstille der Gefahr eines abermaligen Besetzwerdens.

Inzwischen hatten wir die Ueberzeugung gewonnen, daß wir mit unsern Mitteln und einer nicht aus Freiwilligen bestehenden Mannschaft, in Unbetracht der schlimmen Wind= und Wetterverhältnisse, selbst bei dem jo gunftigen Buftande bes Gifes unfähig seien, ben Bwed einer Recognoscirungsfahrt in das Nowaja Semlja-Meer zu überschreiten, sei es burch die Erreichung hoher Breiten, ober durch jene von Gillisland. Auch durften überwunden. Es ift leicht begreiflich, daß ein Fahrzeug, wie ftart es auch gebaut fein moge, jolden Stogen, wenn fie durch lange Zeit rudfichtslos fortgefest werden, nicht widerstehen kann. Der Bergleich zwischen den alljährlich außerordentlich großen Berluften an Schiffen mit den fast Rull betragenden Verluften an Menschenleben ift die beste Be stätigung dieses Urtheils. Wir haben diese norwegischen Eismatrosen mahrend unseres langen und intimen Berfehrs mit benfelben ichaten, in mancher Beziehung wahrhaft achten gelernt. Allein dies ift tein Grund, gegen ihre ichmachen Seiten blind gu fein." Es ist übrigens selbstverftandlich, daß sich diese von Wenprecht bemerften Mängel nur bei "Fangichiffen" bemerklich machen, nicht aber bei einer ausgewählten Maunichait wirklicher Seeleute.

^{*} Diese erfuhr hier im Eis eine locale Verstärfung durch abnehmende Meerestiese.

wir nicht daran denken, durch eine besondere Anstrengung der Manuschaft im Warpen 2c. ersetzen zu wollen, was wir durch die Seltenheit günstigen Wetters zum Segeln verloren. Solche besondere Anstrengungen einzig und allein hätten uns vermocht, weiter nach Norden, oder in einer bestimmten Michtung überhaupt, wenngleich nur langsam vorzudringen. Auch warten muß man im Cise können, wenn der Augenblick nicht günstig ist: allein ein Segelschiff läuft dabei nicht bloß Gefahr, besetz zu werden, sondern es in auch um seden Preis darauf angewiesen, die kurze Hahrzeit zu benützen. Es wird in seinen Bewegungen ohnehin nur zu oft gehemmt,* darf also nicht warten. Kommt dann die beste Fahrzeit, der Herbst, und ist dasselbe nicht für den Winter ausgerüstet, so muß es zurück, oder es fällt der Nacht, dem Sturm oder dem jungen Eise zum Opfer.

Es war also nicht zu erwarten, in diesem vorgerückten Sommer den Weg wieder zurück zu machen, wenn wir auch tiefer in das vorliegende Eismeer einzudringen im Stande gewesen wären. Mit Ende October ging unser Proviant zu Ende. Nichts blieb also übrig, als die Erreichung von Willisland mit dem Boote anzustreben, um zu erfahren, ob dieses Land die ihm von den Schweden beigelegte Bedeutung besitze und die Aussiendung einer besonderen Ervedition begründe. Das Schiff mußte zu diesem Zweck in einem sicheren Hasen zurückbleiben. Als solcher war nur jener bei Cav Lee an der Walter Thymens Straße zu betrachten. Also wandten wir uns nach West, dem Stor Fjord entgegen. Das Laviren und Kreuzen an der Eisgrenze während ununterbrochenen Rebels, bei fortwährend schwerem Seegang und ungünstigem Wind, ist eine äußerst mistliche Sache, welche

^{*} Dagegen lernt man die Schissahrt und Bildung des Eises, die allmählige Jerstorung desselben, den Einstaß von Stürmen, Strömungen und der Riederichtage die Blopkehleit in der Beranderung der Wasserpläne und zugleich die Gesahr des Lingeichlossenvenn nur mit einem Segelschisse deutlich kennen: ein Dampser sährt dort nuch stollt seine Bahn, wo ein Zegelschiss dervits unaberwindbare hindernisse sindernisse sinder. Dar ja voch die Wacht vom 3. zum 4. Juli für den "Zehidrn" weit schlimmer, als die Amet Sommer wahrende Reise in dem ungleich schwereren gröntandischen Eise für die "Germania".

unausgesetzte Aufmerksamkeit erheischt. Nicht selten tritt ber Eisblink rings am Horizont auf: man erfeunt, daß man in eine große Wacke gerathen sei,* ober Windstille macht das Schiff in dem Augenblicke steuerlos, wo ein starker Strom es unaufhaltsam in das Dickicht der Gismassen fortreißt. Diese und andere Berlegenheiten wurden uns zu Theil, bevor wir im Nebel zwischen mehr als 100 Fuß hohen Eisbergen freuzend, plöglich das langgestreckte Plateau der Hope-Iniel erblickten, welches auf der ichwedischen Karte nach Schiffslieutenant Wenprecht's Beobachtung um 40 Minuten in der Breite fehlerhaft situirt ist. Die wirkliche Lage des Südwestcaps der Insel fällt auf 76°. 29' und n. B. 25° ö. Länge. Wir brangen, durch eine große Einbucht verführt und momentan von unserm Wege abweichend, östlich der Insel nach Nord vor, um Gillisland von hier aus zu erreichen. Aber nachdem wir einen ganzen Tag hindurch zwischen den Klippen festsitzender Eisberge im Nebel gefreuzt hatten und von einem schweren Ditsturm immer weiter nach West waren abgedrängt worden, durften wir (in 761/2° nördl. Breite) vom Glück sagen, daß wir bei heftigem Seegang plöglich an bem Gis= faum anlangend, nicht zerschellten. Hier durchzudringen war unmöglich: iomit nahmen wir unsern Curs nach ber Walter Thymens = Straße wieder auf. Ein dichter, mehrere Meilen breiter Gisgürtel und ein itarfer nach Südwest setzender Strom wehrten jeden Bersuch, die Hope-Insel zu betreten. ** Westlich berielben fanden wir die Eisgrenze in 76° nördlicher

^{*} Am 1. August trat der Eisblink in 76°.31' öftl. Länge überall am Horizont auf, es schien, als seien wir in einer Wacke rings vom Gise eingeschlossen. Windstille herrschte: das Eis, mit der Strömung nach Süd treibend, bedrohte uns mit dem Besetwerden. Bugsirend hielten wir mit Anstrengung im offenen Wasser, als etwas Wind auskam, versuchten wir auf gut Glück den Ausweg in südöstlicher Richtung, welcher sich nachher als der einzige erwies, der uns noch zu Gebote stand. Dabei stießen wir auf einen Walsroßjäger, welcher die Eisgrenze entlang von Nowaja Semlja nach Spisbergen suhr und sehr vergnügt war, da wir ihm eine Quantität Rum sür einige Steine und Betresacte gaben, welche er von Nowaja Semlja mitgebracht hatte.

^{**} Charafteristisch für unsere Mannschaft erwies sich hier ein Zwischenfall. Im Sud westen der Hope-Insel versuchten wir am 31. Juli, zwischen einem seitiligenden großen Eisberg und einer Treibeismasse durchzukommen. Spät, doch zum Glück zeitig genun

Breite, aus schwerem, dicht gedrängtem Packeise gebildet; viele kleine Eisberge, oder deren abgezehrte Reste sielen darin auf. Berhältnißmäßig rasch tegte das Schiff die Strecke südlich von den Tausend-Inseln bis zum Südcap Spisbergens (76½° Breite) zurück. Zahlreiche Klippen und Wellen-brecher, welche die Karten verschweigen, traten in der Nacht des 4. August wenige Schissslängen sern aus dem Nebel; mit harter Mühe gelang es, bei Seegang und steisem Nordostwind zu wenden.

Alls die ichweren Gewitterwolfen fich Tags barauf für einige Zeit von der horizontalen, ichroff abfallenden Bergplatte des Cap Loofout erhoben, machten wir die unangenehme Entdedung, daß wir und im Gudwesten besselben befanden. Während wir bisher im dichten Nebel gefahren, empfing uns hier nach Ueberschreitung der durch das Südcap gebildeten Wetterscheide fast ununterbrochener Connenschein, welcher die gange Westseite Spigbergens bis hinauf zu Bring Rarl-Foreland erleuchtete. Un der lanzenförmigen Epipe Weitspigbergens flieft ein Strom von einer bis zwei Meilen Kahrt, vom Stor Fjord tommend, nach Gud und jenseits bes Subcaps bie Westkufte entlang nach Rord. Im Scheitel biejer Strömung, bem Subcap, liegen außer vielen Klippen und Wellenbrechern zwanzig Inseln, barunter einige von ziemlicher Größe. Die Rarten geben von diesen Berhältniffen eines für die Eisichiffahrt feit zweieinhalb Jahrhunderten jo wichtigen Borgebirges eine febr mangelhafte Borftellung. Biele Schiffe icheiterten an Diefer Stelle, meistens ipipbergische Gischer, welche ber absoluten Ortsbestimmung unfundig, ihre gesammte Schiffahrtstunft auf das Anjegeln dieser Dertlichkeit baftren. Thne Reuntniß eines jo ichlimmen Jahrwassers, mehrentheils im Nebel, versuchten wir Anfangs August breimal von der Westseite des Gudcave aus nach dem Stor-Fjord zu gelangen; doch dreimal wurden wir von der

lemerkte Alexerecht, daß das Treibeis mit großer Geschwindigkeit durch eine Strömung in ber Atchtung gegen den Cieberg bewegt werde. Wir beeilten uns zu wenden, um auf der andern freien Seite des Cieberges vorbeizutommen, und nicht vom Gise erjaßt und zerbruck zu werden. Finer der finnmarkischen Matrojen am Steuer gab indessen das Spiel . recloren, gelassen und fanit machte er die Bemerkung: "Ja nu er for sen" (Ja nun ist es zu wate!

Strömung trot günstigen Windes und vier Meilen Fahrt westlich bes Gudcaps zurückgeführt. Dieser Vorfall verschaffte uns unerwartet Gelegenheit, bie mit begletscherten Fjorden geschmückte Bestküste Spigbergens bis in die Nähe des Hornsunds fennen zu lernen. Gine Dampfhülle, dicht wie bie zur Steinkohlenzeit, schwebte fast unausgesetzt über ber Pyramide bes Hantand und dem Hornsundstind (4500 Fuß.) Das zur Zeit eisfreie Baffer bes Golfstroms, belebt von zahllosen Thieren, und die wenngleich nur mattgrünen Abhänge an der Kuste gewährten einen Anblick, welcher mit der falten Größe Grönlands, seinem flaren Sommerhimmel, seiner Windstille, jeinen Schneeorkanen im Winter und seinem riesigen Bergland verglichen, Spitbergen kaum als ein arktisches Land erscheinen ließe. Selbst die Tels= gestade des nördlichen Norwegen sind fast öber und arktischer anzublicken. General Sabine nannte Spitbergen einst sehr treffend mit Grönland verglichen: "Ein wahres Paradies." Bu dem romantischen und malerischen Un= blick eines verjüngten Sochgebirges standen nur die vielen großen Gleticher nicht im Verhältniß.

Am 10. August begann das Eis aus dem Stor-Fjord herauszusetzen; mit großer Geschwindigkeit trieb es von Nordosten herab, um das Südcap herum und längs der Westküste gegen Nord, dieselbe in Zeit von sechzehn Stunden dicht besetzend. Am 12. August geriethen wir in Folge Nebels und starken Stromes zwischen schweres Treibeis, mit diesem zwischen die Nisse des Südcaps. Der Nechmung nach hätten wir 25 Meilen östlich davon sein sollen. Nur durch rücksichtsloses Anrennen mit voller Fahrt entging der "Isbjörn" der Gefahr des Besetztwerdens. Am 13. August* setzte der Wind endlich um; es gelang, weit nach Süden abstehend, nach zehntägigen Irrsfahrten in Wibe-Fans-Water einzulausen.

* Albends hatten Kjelsen und ich das Schiff im Nebel verlassen, um zu jagen. Gegen unsere Absicht entsernten wir uns so sehr von demselben, daß wir nichts mehr von ihm sahen und seine Lage nicht mehr zu bestimmen vermochten. Jumitten des Geschreies der Alken und Rotjes war auch alles Kusen vergeblich. Nach einiger Zeit erst erkannte das geübte Ohr des Schiffers das kaum hörbare Geräusch des Schlagens der Segel; wir ruderten emsig in der Richtung dahin und sahen glücklich das Schiff aus dem Nebel tauchen.

Dieser gezwungene Aufenthalt in der nächsten Nähe des Südcaps von Spipbergen bot Gelegenheit, dieses Land zweimal zu betreten,* einen Kairn zu erbauen und darin eine Notiz über den weiter beabsichtigten Curs zurückzulassen. Eine flüchtige Aufuahme diente dazu, die gröbsten Kartenfehler zu beseitigen. Am 14. August Abends sichteten wir die Edge Insel und freuzten in diehter werdendem Treibeise gegen dieselbe auf. Dabei stießen wir auf zwei sinnische Walroßjäger, ** beren Aussagen über die Eiszustände uns bestimmten, den directen Eurs nach Cap Lee aufzugeben und den Umweg längs der Westseite des Fjords vorzuziehen. Das Eis wurde dichter. Das Schiff, bereits durch Pressungen und unzählige Stöße geschwächt und Wasserichten.

- * Die dem Südcap vorgelagerten Inseln bestehen an ihrer Bestseite aus Nohlentaltschichten: die tieseren Lagen sind bitumenreich, schwarz und ohne Petresacte, die höheren Lagen, aus einem lichten, sandigen Kalt besiehend, sind überaus reich an großen Protuctus und Spiriserenarten (Productus pustulosus, giganteus und Spiriser striatus), deren Steinserne zu Tausenden gesammelt werden konnten. Während unsers Ausenthaltes im Besten des Südcaps betrieb die Mannschaft den erfolgreichsten Jang auf Dorsche und Plattsische, deren manche bis 16 Pfund wogen.
- Lumiserei (ein Cnane, theilte uns mit, daß das Eis unter der Edge Jusel seit liege, in der Teicrow Bucht 14 Schiffe eingeschlossen sein, und daß Wibe Jans Water gegen Norden die Cap Agardh mit Eis ersullt sei. Nur unter der Westüsse des Stor Fjords bestinde sich offenes Landwasser. Tas Eindringen in den nördlichen Theil des Stor Fjords war bei den herrschenden Eisverhältnissen mit der Gesahr verbunden, daselbst überwintern zu mussen. Wir kansten daher von einem der Walroßjäger 600 Pfund Schissenwickund, wenn uns dies gleich noch keineswegs zur Neberwinterung besähigte. Allein Marcus, der zwolfsahrige Schissejunge, erkannte darin dennoch uhser Absücht zu überwintern, und er begann zu weinen, weil er nur ein vaar Schuhe besaß! Auch am 12 Nugust, nahe dem Sudeap, hatten wir einen Walroßjäger aus Hammersest getrossen; sein Gewehrschrant war in der Nahe des Compasses, sein Thermometer hing auf Ted an dem Csenrohre, seine Uhr zeigte auf eils statt auf sieben.
- Munde bereits erwähnt, wie roh und rudfichtstos diese Schiffe im Eise mandurtet werden. Bei jedem Zioß, den das unfrige erhielt, einige waren so hestig, daß die Schiffoglode zu tauten begann und die schwere Holpfatte oberhalb des Maumes ausellor. ein die norwegischen Matrojen harmlog: "An blisver Stutan frijf" (Nun wird

Theil des Stevens zersplitterte und das Holz in Stücken sortschwamm, das Wasserstag abbrach und mehrere Außenplanken des Rumpfes eingedrückt wurden. Um sich überhaupt eine Vorstellung von der Gewalt der Stöße zu machen, zu welchen wir, um uns Bahn zu brechen, gezwungen waren, diene die Bemerkung, daß die zolldicken eisernen Gürtel, mit welchen der Steven in Tromsö verstärkt worden war, leichten Spänen gleich absprangen.

Gegen Nordwinde auffreuzend, kamen wir am 16. August Nachts, nächst der Whales-Bai in zertheiltem Eise in 77.° 30' nördl. Breite an. Das erwartete freie Küstenwasser war nicht vorhanden, und der widrige Wind benahm uns jede Aussicht, Cap Lee vor einer Woche lavirend zu erreichen. Wollten wir dennoch unsern Plan versolgen und die mindestens drei Wochen erfordernde Bootsexpedition von Cap Lee aus nach Gillisland 130 Meilen weit (hin und zurück) aussiühren, so war die Ueberwinterung in jenen Breiten unabwendbar; denn Ende August pflegt das Eis, aus Dst kommend, im Süden des Stor-Fjords sich anzuhäusen und diesen zu verschließen. Ein solcher Berlauf der Borexpedition aber hätte aus dem für das Jahr 1872 projectirten Unternehmen eine Aussiutungsexpedition gemacht. Diese Erwägung und der Hindlick auf unsere Ausrüstung geboten, von dem Borhaben abzustehen, den Stor-Fjord sosort auszugeben und nach der verlassenen Eisgrenze zurückzussehren.

Die Westküste des Stor-Fjords ist in geologischer Beziehung fast ununtersucht, die Besteigung eines an 2000 Fuß hohen Berges* gewährte daher interessante Aufklärungen über die hiesige Jurasormation, welche sich weit nach Süden zu erstrecken scheint. Außerdem wurden Spuren von jüngeren Braunkohlen, wenngleich nicht austehend, getrossen, Petresacte Bivalven in einem eisenschüssissen Mergelkalk), nebstdem noch blühende

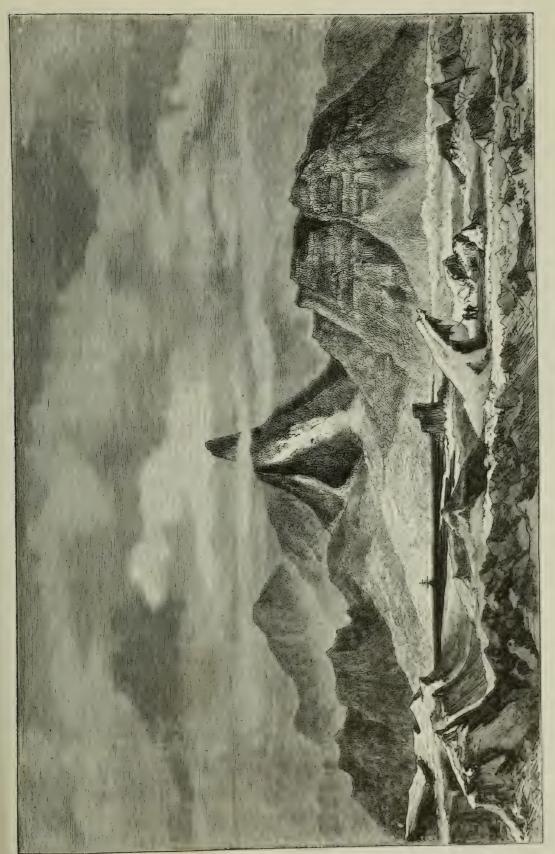
das Schiff frisch). Ein Schiff auf diese Art zu beleben und zu erfrischen, ist wohl eine ebenso eigenthümliche Bolfscur, wie die innere Anwendung von gestoßenem Glase gegen Scorbut; Nordensfjöld berichtet, daß dieselbe bei den ipipbergischen Walroßjägern vorfomme.

^{*} Die außerordentliche Berwitterung aller jpigbergischen Gebirge erichwert ihre Besteigung ungemein, bei jedem Tritt ruticht man beträchtlich zurück.

Pflauzen und rother Schnee gesammelt. Diese Excursion gestattete es auch, die so schön entwickelten Gletscher Spisbergens näher kennen zu lernen. Unter den Bergen des Landes ist nur der Hornsundstind* (4500 Fuß) imposant, von Osten aus gleicht er einem Pseil. Die übrigen Berghöhen an der Küste des Stor-Tjords besissen eine Durchschnittshöhe von 2000—4000 Fuß. Zu beiden Seiten des in der Mitte des Landes meridional herabziehenden Hauptkammes lagern schöne Gletscher; einige erreichen am Meeresziviegel 2—4 Meilen Breite und stürzen dis 80 Fuß hoch ab. Diese Gletzicher lehnen sich mit geringer Neigung ihrer 4—8 Meilen langen Hauptaren an die Firnkessel des Hauptkammes an. Die Firnkinie der in den StorFiord mündenden Gletscher dürste bei 1000 Fuß liegen; ihre Oberstäche ist nur wenig zerspalten. Eigentliche Eisberge vermag keiner dieser Gletscher zu liesern, dazu sind sie nicht groß genug; auch ist das Wasser nächst der Küste zu seicht, die Abbrüche ihrer Enden sind nur mehr oder minder große Sissbrocken.

Unter den gegebenen Verhältniffen konnte es keine ersprieglichere Aufgabe geben, als die Untersuchung, welche Beränderung das Gis im Diten Spipbergens feit ben letten Wochen erfahren habe, besonders wenn wir Diese Untersuchung bis an Die Ruste Nowaja Semlja's, 660 Meilen weit, ausdehnten. Damit begann ber zweite Abschnitt unserer Reise. Schmerzlich fühlbar wurden uns jest die am Südeap verlornen vierzehn Tage. Wurden wir in jo später Jahreszeit vom Eise besetzt, so war es nicht leicht, wieder loszutommen: benn die Schiffahrt im Gife hort fast plottich auf, nachdem sie ihre günstigsten Zustande erreicht hat. Stürme, Schneefalle, Rebel und Etrömungsabanderungen, zunehmende nächtliche Dunkelheit, beichteunigte Bildung von Jungeis zwischen den Schollen über raichen bas veripätete Echiff und bereiten ihm ernfte Berlegenheiten. Am 16. August Abends hatten wir uns, vor bem Winde jegelnd, gewaltiam einen Weg durch das Eis des Stor Fjords gebahnt: durch Treibeis und offenes Waifer fahrend, langten mir zwei Tage barauf bei ber Hope Infel an. Doch trat die ichroffe Band ber Infel erft in bem Augenblick aus bem Rebel, als

^{*} Der höchfte Gipfel Spigbergens.



Der hornfundstind Spigbergens vom Stor-Bjord aus.



wir uns, dicht unter ihr, zwischen den schon vor drei Wochen beobachteten, noch immer festsitzenden Gisbergen befanden. Wir landeten im Züdosten der



Der "Isbjörn" zwilden Gisbergen.

wenig besuchten Insel. Hier führte ein ungewöhnlich starker Strom mit etwa zwei Meilen Geschwindigkeit nach Südwest, so zwar, daß daß Schiff anfangs



Die hope-Infel.

wor dem Anker trieb. Wir hatten genng Urjache zur Borsicht, als wir uns mit dem Fangboot dem Lande naherten; denn rings um Hopo gibt es

Wellenbrecher und Alippen, welche keine Karte nennt.* In geologischer Beziehung herrscht auf der Insel völlige Uebereinstimmung mit den Bergen im Süden der Whales-Bai. Auch Braunkohlen wurden angetroffen, wenn es gleich der kurze Ausenthalt nicht ermöglichte, ihre Lagerstätte aufzufinden. Treibzholz, und zwar von der sibirischen Lärche und Fichte, lag in Menge am Strand.

lleberraichend war die Wandlung, welche inzwischen mit dem Gise westlich und östlich vor sich gegangen; es war verschwunden. Wir beeilten uns, es aufzusuchen, um nochmals soweit als möglich in dasselbe einzudringen. Bei stürmischem Wetter freuzten wir am 19., 20. und 21. August ** mit geringem Erfolg gegen den schon seit Wochen herrschenden Nordwind auf; eine Strömung aus Nord setzte uns unausgesetzt nach Sub. Seit wir den Stor-Fjord verlassen, übertraf die Temperatur des Wassers die der Luft. Am 22. August fanden wir in 763/4° nördl. B. und 281,2° öftl. L. äußerst spärliches Treibeis, das in vereinzelten Streifen 1 bis 2 Zoll die Wassersläche überragend, der Schiffahrt fein Hinderniß bot. Dasselbe war noch in 77.° 12' nördl. B. (22. August) ber Fall. Dem Vordringen nach Nord stand nichts im Wege, als die Ungunft des Windes, gegen welchen wir auch am 22. und 23.*** August zu fampfen hatten, und mehr als dies die Bebenken, welche Capitan und Mannschaft erhoben, sich noch in so später Jahreszeit in die höchsten Breiten zu begeben, wenngleich die Nahe von Land faum bestreitbar war. König Karl-Land lag nur vierzig Meilen nördlich, doch es war des Nebels wegen nicht sichtbar. Unter diesen Umständen waren wir

^{*} Unmittelbar, nachdem wir den flachen, mit spärlicher Begetation bedeckten Landvorsprung betreten hatten, wurden wir vier weißer Füchse ansichtig, welche erschreckt aufivrangen und die Höhe hinan flüchteten. Sie fanden indeß ihre Eile bald unbegründet,
ieuten sich nieder und ergößten sich an ihrem heiseren Schrei, welchen die Balfischfänger
fur den des Teufels halten. Es gesiel den Matrosen zunächst, auf die Thiere zu pfeisen
und es ihnen nachher sehr übel zu nehmen, daß sie sich nicht gutwillig jagen ließen. Das
Leben dieser Thiere scheint eine Lette von Berbrechen gewesen zu sein; ringsum sah man
zerstörte Nester, die Ueberreste verspeister Bögel 2c.

In der Nacht vom 23. bis 24. August suhr das Schiss mit dem Vordertheil an ein Cisseld auf und wurde trop aller Arbeiten nicht eher frei, bis der Wind, und zwar eben in dem Augenblicke auffrischte, als ein großes Eisseld, das uns jedenfalls noch höher hinaufgedrängt hätte, im Auzuge war.

^{** *} Abende mußte in der Cajute zum erften Male wieder Licht angezundet werden.

genöthigt, am 24. August, dem Tag, an dem wir die Sonne zum ersten Male wieder untergehen sahen, am 32. Längengrade von Nord nach Dst abzusallen. Die Zahl der Eisberge nahm von hier an beständig zu, während wir einige Wochen vorher in demselben Gebiete feinen einzigen bevbachtet hatten; es ist dies vielleicht dadurch erklärbar, daß das Austreten der Eisberge einer unregelmäßigen Periodicität unterliegt, welche von dem Freiwerden der Baien, Fjorde und der ungleichartigen Gletscherbewegung abhängt. Am 26. August herrschte stürmisches Wetter, Regen und Schneefall; am 27. geriethen wir bei hohem Seegang, lauem Wind und Nebel in die unmittelbare Nähe eines erst im letzten Augenblicke entdeckten Gisberges, zwischen dessen Klippen sich die See in hochspringenden Schaummassen drach. Mit Noth gelang es, zu wenden und dicht an dem Koloß auszuweichen. Am 29. August machten wir die Wahrnehmung, durch eine Strömung binnen kurzer Zeit um $1^{1/2}$ ° nach Ost verset worden zu sein.

Je weiter wir nach Dit kamen, desto mehr zog sich das Eis nördlich zurück, und wir dursten hossen, dem Pole näher zu kommen, als es je vorher in diesem Meere gelang. Die nördlichste, d. h. Minimalgrenze des Eises im Nowaja Semlja-Meere wurde im Spätsommer bisher bei etwa 76° nördl. B. angenommen. Allein wir erreichten den 78. Breitegrad* in 42° Länge, ohne ein Stückchen Eis zu sehen (30. August). Ter "Isbjörn" war somit in einem noch völlig unbetretenen Gebiete bereits 100 Meilen weit eingedrungen. Noch stand schwere Dünung aus Nord; die Temperatur des Wassers war indeß binnen vierundzwanzig Stunden um 2 Grad gefallen und seine Farbe nicht mehr ultramarinblau wie gestern, sondern trübgrün. Sanguinischen Erwartungen fern, waren wir daher seden Augenblick gewärtig, auf Packeis zu stoßen. Schon war der Eisblink da und dort am Horizont sichtbar.

Walfische, in diesem Meere frei von Verfolgung, erschienen schnaubend auf der Oberfläche; nicht selten kamen sie paarweise in unmittelbare Nähe

^{*} Siebzehn Menate vorher hatten wir an der Dutufte Grontands die Breite von 77.° 1' nur mit größter Muhe mir dem Schlitten erreicht, wahrend das Schiff jogar nur bis 751/2° nördl. B. zu kommen vermochte.

bes Schiffes. Ihre Jagd konnte nicht leicht mit jo viel Erfolg betrieben werben, als hier. Um 31. August Bormittags fahen wir sechs Giberganie die Vorboten nahen Landes; sie pflegen dieses erft einige Wochen später zu verlaffen, um nach Gud zu ziehen. Gin blauer Schatten am öftlichen Himmel fesselte eine Zeit lang die allgemeine Aufmerksamkeit; doch das vermeintliche Land zerrann in Nebel! Wir hatten das Gefühl, als seien wir an der Grenze werthvoller Entdeckungen; allein uniere karge Ausruftung wehrte weiteres Vordringen. Leicht mochten wir durch unbekannte Strömungen fortgeführt werden; auch das sich im Suden hinter uns schließende Gis kounte uns den Rückweg nach Europa abichneiden. Nichts verbürgte uns, daßwir nicht in eine ungeheuere, sich weit nach Nord ziehende, aber rasch veränderliche Bucht oder Sackgasse gerathen waren. Am 31. August (78° nördl. B.) Nachts stießen wir auf das Gis, es lag theils zerstreut, theils dicht, doch nirgends in schweren Massen, einige Gisberge ausgenommen, überragte es ben Horizont kaum merklich: für ein Dampfichiff hätte es kein erhebliches Hinderniß geboten, wir aber waren von den Launen des Windes abhängig.

Die nach Nordost zurückweichende Eisgrenze verfolgend, überschritten wir am 1. September Morgens die Breite von 78° 30′. Unverkennbar war der günstige Einfluß der hohen Breite auf die bereits dunkel werdenden Nächte; dagegen war die Temperatur seit einigen Tagen unter Null gesunken, eine Schneedecke lag auf dem Schiff, glasartige leberzüge aus Eis umhüllten die Takelung. Ein heftiger Nordwind war eingetreten, jagte den Nebel fort und enthüllte eines jener nur dem hohen Norden durch blendende Farbenefsecte eigenthümlichen Bilder: — die Sonne in glühender Pracht, schwere Dunstmassen durchdringend, den Mond auf der anderen Seite des nächtlichen Himmels! Gegen Nord lag einem Nordlicht gleich, der Eisblink.

Wir hatten 78° 38' nördl. B. erreicht; das Eis unserer Umgebung bot noch kein Hemmniß, — wenigstens nicht, so weit wir sehen konnten. Wohl vermochten wir noch eine Strecke zwischen dem Eise nach Nord aufzukreuzen; allein damit hätten wir jene Zeit verloren, die wir zur Untersuchung des öste lichen Nowaja Semlja-Meeres bedurften.

Das Borgehen nach Norb veriprach aber nur bann Erfolg, wenn es mit einem Dampfer geichah, um an irgend einer noch unbekannten Küste im äußersten Norben zu überwintern. Diese Gründe bewogen uns vor ver einzelten Strömen leichten Treibeises östlich abzusallen. Eintretender Nebel und hoher Seegang aus Nordwest veranlaßten die Abänderung dieses Curses mehr und mehr nach Südost. Zum ersten Male machten wir in jenen hohen Breiten die Beobachtung von Treibholz. Wir befanden uns in einem Meergebiet, dessen Dberstächentemperatur die der Lust nicht unwesentlich übertraf; doch auch die letztere war gestiegen, plößliches Thamvetter trat ein. Die Farbe der See wechselte zwischen Blan und Trübgrün. Wenige Tage vorher hatten wir einen Meerestheil durchsahren, worin der Neichthum an niederen Thieren (auch die Rippenaualle, Beroë) aufsiel: sein Tropsen war frei von denselben. Finwalssische* sahen wir in überraschender Menge.

Es galt nun zu untersuchen, ob das bis in so hohe Breiten angetroffene offene Wasser nur eine zufällige Einbuchtung, oder ein zusammenhängendes Meer sei. Letzteres anzunchmen schien gewagt, da die Breite von 76½° in jenem Meere noch nie überschritten war. Um uns hierüber Gewischeit zu verschafsen, hielten wir am 1. September Mittags vom Eise ab und liesen in offenem Wasser bis auf 75° 52′ N. und 51° 44′ D. herab. Von hier aus beabsichtigten wir abermals nach Nord zurückzusehren, um die Lage des Eises gegen Osten zu untersuchen, stießen jedoch auf schwer überwindbaren Widerstand von Seite des Capitäns. Zur Eistante zurücksehrend, fanden wir sie am 5. September in 78° 5′ N. und 56° D. Dunstige Lust verhinderte, das Eis deutlich zu übersehen: es lag dicht, ohne schwer zu sein, über seine Fahrbarkeit ließen sich keine Schlüsse ziehen. Hohe See mit wenig Wind, die gerade auf das Eis stand, zwang uns dasselbe zu verlassen.

^{*} Der Finwal ist weit kühner, frästiger und gewandter, als der gronländische Wal: sein Werth beträgt nur etwa 1500 Thaler, denn er hat weniger und minder werthvolles Fischbein als dieser. Lütfe erwähnt, daß diese Thiere zuweilen die 110 Kuß lang werden: diesenigen, welche wir sahen, hatten nur die Halite dieser Größe. Der Finwal wird auch in Litsinnmarken im Baranger Fjord gesangen: Cavitan Zven Foven, ein Rorweger, erzielte 1870 daselbst eine Ausbeute von 50.000 Thalern.

Mit Südosteurs überschritten wir in 77½° nördl. B. den 59° öftl. L.; — auch hier war indtich des 78. Grades kein Eis. Weiter östlich vorzugehen lag außerhalb unseres Planes, und da eine erneuerte Rückkehr zum Eise, nach den oben erwähnten Verhältnissen, zwecklos gewesen wäre, so gedachten wir nun in eine Bucht an der Westfüste Nowaja Semtja's einzulausen, um Brennholz und Wasser einzunehmen, dessen wir dringend bedursten. Diese Fahrt nach Süden mußten wir gegen schwere Südweststürme erkämpsen; ihr Sintritt ist zugleich der Zeitpunkt, wo die Sisschiffahrt für Segelschiffe aushört. Die bereits mehrstündige Nacht macht es in diesen Sturmwettern fast unmöglich, ein Segelschiff im Eise zu manövriren; nur sür einen guten Tampfer wären die Verhältnisse einige Zeit vielleicht noch günstig gewesen.*



Im Ruftenwaffer Nowaja Semfja's.

Deständig setzte uns eine Strömung nach Nordost, trotz unseres lebhaften Wunsches war es unmöglich, auf Nowaja Semlja zu landen, kaum daß wir es sahen. In der Nacht vom 12. zum 13. September befanden wir uns in

^{*} Auf 771/2° nördl. B. betrug bie Wassertemperatur am 5. September + 3° C., auf 761/2° am 8. September in Sicht von Cap Nassau sogar + 4.5° C.

bem Kampsbereich ber äquatorialen und polaren Luftströmung und hatten Gelegenheit, den orfanartigen Vorgang bei einem solchen Zusammentressen zu beobachten. Tas Barometer siel hiebei etwa zwei Zoll, und die See war so consus, daß das Schiff bei frischem Wetter steuerunfähig blied. Um 14. September besanden wir uns vor Matotschsin-Schar, konnten jedoch nicht vor Anker gehen, da ein Schneesturm von Nordost die Küste vershüllte. Auffällig war die inzwischen eingetretene Veränderung des Himmels. Schwere Gewitterwolken lagen über uns, wie sie innerhalb der Passate eigenthümlich sind, und die jeden Augenblick in Begleitung von Vöen sich zu entladen drohen. Am 15. September sahen wir das erste Nordlicht in Gestalt eines durch unseren Zenith gehenden Vogens. Fühlbarer Mangel am Holz und Wasser und die Veendigung der Henerzeit des Schiffes mit dem letzten September nöthigten uns, den eingetretenen günstigen Wind zu



Refractionserscheinungen auf Nomaja Semfja.

benützen und die Heimreise anzutreten, leider ohne Nowaja Semtja 3 311 betreten.

* An diesem Tage kam e'n Schneczeisig völlig erid öpft an Bord und ließ sich ohne Widerstand fangen. Wie immer in solchen Fallen, ftarb der Bogel ichon in wenigen Stunden.

** Es scheint, daß bieses Land schon im 11. Jahrhundert von den Russen entdeckt wurde.

An diesem Tage erkrankten drei von unsern sieben Mann, darunter einer am Scorbut. Dicht unter der sappländischen Küste lagen wir noch einen Tag lang, eines Nordoststurmes wegen "beigedreht"; erst am 20. September liesen wir in den Tana-Tjord östlich des Nordcaps von Europa ein und nahmen Wasser. Die traurigen Klippen des Tanahorn und die schrossen Telsküsten standen an schreckhafter Dede den verlassenen Ländern durchaus nicht nach. Um 24. August passirte der "Isbjörn" das Nordcap, am 4. October ankerte er in Tromsö. Wenprecht war am Schiffe geblieben; ich dagegen hatte es mit einem sappisch und norwegisch sprechenden Matrosen im Tana-Fjord verlassen und die Kückreise nach Tromsö durch das Innere Lapplands ausgeführt; in schmalen Booten auf den seichten Flüssen, mitstelst Renthierschlittens auf sestem Lande.

Weder Entdeckungen, noch das Erreichen hoher Breiten hatten im Plane dieser Expedition gelegen, nur die Untersuchung, ob das Nowaja Semlja-Meer, sei es durch den Sinsluß des Golfstromes oder aus andern Gründen, zum Sindringen in das Innere des noch unerforschten Polargebie-tes sich eigne. Viele Gründe sprachen dafür; — sie entstammten den Ergeb-nissen der Reise, Schiffslieutenant Weyprecht gehörte der hervorragende Unstheil an denselben au.

Diese Ergebnisse bestanden in einer vierstündigen Beobachtungsreihe* über die Temperatur und Dichtigkeit des Wassers im Nowaja Semlja-Meere, sowohl an der Oberstäche, als auch in verschiedenen Tiefen, in meteorologischen Beobachtungen, Wahrnehmungen über das Vorkommen von Strömungen und Treibholz, serner in einer doppelten, theilweise sogar dreisachen Meihe von Tiesseelothungen und in der Sammlung von Grundproben aus verschiedenen Breiten von Spischergen bis Nowaja Semlja. Dazu kam noch eine flüchtige Aufnahme der Inseln, welche Spischergen im Süden vorgelagert sind, geologische Sammlungen u. dgl.

Gegenüber den abschreckenden Erfahrungen unserer Vorgänger, deren Wiserfolge auf diesem Weg ihre mangelhafte Ausrustung und die Wahl der

^{*} Beobachtungen, bei welchen Schiffslieutenant Wenprecht und ich uns in regelmäßigen Wachen ablöften.

ungunstigsten Schiffahrtszeit zum Theil erklären, schienen unsere Bevbachtungen folgende Schlüsse zu gestatten:*

- 1. Das Nowaja Semlja-Meer ist nicht mit unbeschiffbarem Gis erfüllt, sondern es wird häufig bis etwa 78° offen und hängt dann mit der im Herbst eisfreien Karischen See zusammen. Schiffslieutenant Wenprecht bemerkt darüber: "Man wird wahrscheinlich nicht verfehlen, die Eristenz dieses offenen Polarmeeres bem Bufalle oder einem besonders gunftigen Gisjahre guguschreiben. Was Letteres betrifft, braucht man nur die diesjährigen Berichte ber Walroßjäger von Spitbergen und Nowaja Semlja und die bedeutenden Schiffsverluste zu hören, um sich die Ueberzeugung zu verschaffen, daß bas Jahr 1871 nicht allein fein günstiges, sondern sogar ein sehr ungünstiges Jahr im Gije war. Wibe Jans-Water konnte fast gar nicht, bas Karische Meer nur durch die südlichste, die Jugorsfy'sche Strafe befahren werden. Man könnte also nur zufällig vorherrschende Winde als Urjache angeben. Allein unser meteorologisches Journal zeigt uns vom 4. August bis 5. Geptember mit Ausnahme von 12 Wachen, d. i. 2 Tagen, Norde ober wenige stens nördliche Winde, die oft sehr frisch wehten. Diese können aber das Gis auf keinen Fall gegen Nord gesetzt haben. Bas die leichte Gattung des von uns getroffenen Gifes betrifft, konnte man einwenden, bag wir nur das äußere Gis gegehen haben. Allein erstens befanden wir uns oft jo weit innerhalb desselben, daß nicht mehr von äußerem Gije die Rede sein kann, und zweitens fann die Gisfante immer nur der Ausdruck des rüchwärts liegenden Gijes fein. So oft ber Wind gegen bas Gis steht, liegt basselbe jogar gegen außen am bichtesten, und man findet erft offene Stellen, wenn man sich durch das äußere Gis durchgearbeitet hat."
- 2. Die günstigste Schiffahrtszeit in diesem Meere fällt in die zweite Hälfte August, währt indessen, wenngleich durch Nacht, Stürme und Jungeis gefährdet, noch bis Ansang September, in welchem Zeitpunkt die Eisbedeckung ihr Minimum erreicht haben dürfte.
- 3. Das Nowaja Semlja Meer ist eine Flachsee, schließt sich also den Terrainverhältnissen Sibiriens an. Im äußersten Rorden fanden wir nur

^{*} Die Folge bat in einigen Gallen wider unjere damaligen Anschauungen entichieden.

mehr 180 Meter, nahe im Südost von Gillisland sogar nur 90 Meter Meerestiefe.

- 4. Gillistand ist kein Continent, sondern besteht wahrscheinlich nur aus einer oder mehreren Inseln: dagegen ist aus dem Umstande, daß wir auf unserer Vorexpedition im äußersten Norden (in etwa 79° nördl. B.) mit Schlamm bedecktes Treibholz, Seegras, Thiere, welche sich nur in der Nähe von Land aufhalten, abnehmende Meerestiesen, Süßwassereis und schutt-bedeckte Gisberge antrasen, mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit auf die Existenz von Landmassen * im Nordosten von Gillisland zu schließen.
- 5. Das Auftreten sibirischen Treibholzes ausschließlich im nördlichsten Theil unserer Reise scheint auf eine Dstströmung daselbst hinzudeuten.
- 6. Juwieweit bei den geschilderten günstigen Schiffahrtsverhältnissen bes öftlichen Polarmeers fich der Ginfluß des Golfstromes betheiligt, ob als Trift oder als Strömung, läßt sich noch nicht mit Gewißheit aussprechen; wenn gleich jowohl die Gisverhältnisse, als auch die beobachteten Temperaturen des Wassers, Farbe und Thierleben desselben für den Golfstrom zu iprechen scheinen. Möglich, daß der Golfstrom seinen stärksten Ginfluß an der Bestfüste Nowaja Semlja's erst im Anfang September ausübt; benn mahrend die Temperatur des Meerwassers im Juli und August nördlich von Matotichkin-Schar in 74° B., allmählig von +6° R. auf +2° R. in 75° B., noch nördlicher auf dem Rullpunkt und darunter nachgewiesen wurde, haben wir noch am 6. September im 78° nördl. B. +3° R. und in 751, B., am 10. September +4° R. bevbachtet. Die Temperatur der Luft war in allen diesen Fällen beträchtlich geringer. Man könnte versucht sein, diese ungewöhnlich günstigen Cisverhältnisse im Diten Spitbergens warmen südlichen Luftströmungen zuzuschreiben. Allein die Beobachtungen geben fast ununterbrochene nördliche Winde an. Es ist auch möglich, daß der Golfstrom Anfangs und Mitte Sommers nur nahe an Nowaja Semlja's Kuste zieht, und daß er sich gegen den Berbst immer mehr nach West ausbreitet.

Thatsächlich constatiren die ausgeführten Beobachtungen im östlichen Rowaja Semlja Meer das Vorhandensein einer 36—40' mächtigen erwärmten

^{*} Das nadher entbedte Kaifer Franz Jojeph-Land.

Wasserschichte, unterhalb welcher ohne Nebergang eine kältere solgt: vsiensbar ist es die ungleiche Dichtigkeit dieser Schichten, die ihren Ausgleich verhindert. Die Schichte wärmeren Wassers scheint nach Norden immer mehr an Mächtigkeit abzunehmen; nahe am Nordeap, wurde sie 150 Fuß mächtig mit der Temperatur von sast 7°C. wahrgenommen. Auch die Häusigkeit der Nebel im Nowaja Semlja-Meer und die den arktischen Regionen sonst undekannten Gewitter-Böen, wie sie namentlich das südlichere Gebiet zu charafterisiren scheinen, deuten auf eine warme Wasserströmung. Wie dieser warme Strom nach Norden hin allmählig erkaltet, an Tiese verliert und wie deutlich er wieder in jene den Golsstrom so charafterisirenden Wasserschichten gleicher Temperatur zerfällt, lehren drei Beobachtungsreihen, welche von Weyprecht mit dem Casella'schen Maximal- und Minimal-Thermometer in verschiedenen Breiten ausgeführt wurden.

72°30' Br., 44° Länge.	77°26' Br., 44° Länge.	76°40' Br., 55° Länge.
12' bis 114' + 4°8°C.	6' bis 30' + 2°2 C.	6' bis 36' + 2°5 C.
144 + 2.5	36 + 1.8	48 + 1.0
174 + 2.0	45 + 0.3	60 - 0.0
204 + 1.5	60 + 0.3	72 — 0.6
234 + 1.3	75 - 0.9	90 — 0.6
264 + 1.0	90 - 0.8	120 — 1.3
294 + 0.5	-120 - 1.6	180 - 1.2
360 + 0.5	180 - 1.8	300 - 1.2
450 + 0.0	360 — 1.6	
600 - 0.4		
800 — 1.3		

Endlich seien noch einige charafteristische Daten über die klimatischen Zustände des Nowaja Semlja-Meeres angeführt. Die mittlere Lufttemperatur betrug Ende Juni und im Monat Juli in dem besuchten Gebiet etwas unter $+2^{\circ}$ C., im August etwa $+1.5^{\circ}$ C. und im September $+3^{\circ}$ C., im letten Monat allerdings nur in Folge rapiden Zurückweichens der Eisgrenze gegen Nord. Das Maximum der Lufttemperatur betrug $+6^{\circ}$ C., das Minimum -2° C. Während das Eismeer längs der ostgrönländischen Küste im Sommer durch vorherrschende Windstille sich bemerkbar macht, zeichnete sich

das im Jahr 1871 untersuchte Gebiet bis Mitte August durch Ost-, Nordostund Südwestwinde auß; diesen folgten nördliche und Anfangs September südliche. Stürme traten Ende Juni, Mitte Juli, Ansangs August und Ausfangs September ein. Ganz besonders vorherrschend aber waren die Nebel, wodurch sich die klimatische Verwandtschaft des Gebiets mit Spizbergen außprägt. Nebel und Nimbus erfüllten nicht weniger als 90 Procent unserer Reisedauer; davon entfallen auf den ersteren 60 Procent. Ja, wir besaßen überhaupt nur 26 Stunden völlig wolkenlosen Himmel, während auf Nebel, Schneefall, Regen an tausend-Stunden entfielen.

Alle diese angeführten Erfahrungen und Beobachtungen machten die Entsendung einer wohlausgerüfteten Expedition in das Nowaja Semlja-Meer fehr wünschenswerth, sei es zum Vordringen nach Norden, oder im Sinne ber Mordoftburchfahrt; - lettere Route, minder gewagt, wurde bas Riel der folgenden öfterreichisch=ungarischen Polarerpedition, weil dieselbe nur über ein Schiff verfügte. Der Standpunkt dieses Unternehmens war chenjo entfernt von der Annahme eines offenen Polarmeeres, wie von dem Glauben an eine erfolgreiche Schlitten= ober Bootunternehmung zur Erreichung des Pols. Die Expedition hoffte in das innerarktische Gebiet leichter und erfolgreicher, als auf irgend einem andern Bunkt zwischen Nowaja Semlja und Spitbergen einzudringen, und zwar wegen des 1871 im äußersten Norden angetroffenen, über alle Erwartungen leichten Gises. Ille Urfache dieser Erscheinung konnte, abgesehen von dem bereits Erwähnten, der ungeheure Effect der Wärme und Strömung erfannt werden, welchen die sibirischen Flüsse auf ein seichtes Meer ausüben, - Flüsse, die dem, durch hohe Sommertemperatur ausgezeichneten Innern Afiens entstammen, und von welchen Db und Jenisej zusammen ein Stromgebiet besitzen, größer, als das des gesammten Mittelmeeres, oder das Gebiet des Mississippi. Der Berlauf ber burch sie verursachten Strömung ist unbekannt; aber es stand zu erwarten, daß an einer berart beeinflugten Rufte altes ichweres Lackeis sich nicht bilden könne. Dies bestätigten auch alle Beobach= tungen der Ruffen, welche hier felbst in den faltesten Berioden des Jahres Stellen offenen Waffers (Polynjen) fanden. Middendorf traf die Taimyrbucht am 26. August 1844 vollständig eisfrei, wir selbst fanden die Nordost- Durchfahrt bis 60° östl. L., Mack bis 81° östl. L. (in 75° 4° nördl. B.) schiffbar. Vom Cap Tscheljuskin bis zu den von Anjou, Wrangel, Hedenström, Tatarinow 2c. constatirten Polynjen, sehlen die Beobachtungen gänzlich: allein es war nicht unwahrscheinlich, daß die Eisverhältnisse dieses Gebietes sich den nachbarlichen Zuständen anschließen würden. Von Nowaja Semlja an dis zur Behringsstraße ist, wenige Seemeilen von der asiatischen Küste entfernt, Alles völlig unbekannt; niemals besuhr ein Schiff dieses ungeheure östliche Polarmeer.

Im Plane der Expedition lag ex, etwa in der zweiten Hälfte August (der Zeitpunkt, in dem die Nordküste Nowaja Semlja's eisfrei zu werden pslegt) in ostnordöstlicher Richtung vorzudringen. Die Ueberwinterungsstationen ließen sich nicht vorausbestimmen; sie konnten möglicherweise der Nordspize Asiens (Cap Tscheljuskin), den neusibirischen Inseln, oder aber neu zu entdeckenden Ländern angehören. Der Rückweg durch die Behringsstraße, obwohl wenig wahrscheinlich, bildete das ideale Ziel der Expedition, nicht aber die Erreichung des Poles, da diese beiden Aufgaben sich nicht miteinander vereinigen lassen. Alle weiteren Details blieben den Umständen vorbehalten.

Die Hauptaufgabe der Expedition war also die geographische Ent deckung. Die Bestimmung der magnetischen Constanten, meterologischen Mittelwerthe u. dgl. bildete voransssichtlich in jenem ungeheuren beobachtungsleeren Gebiete für sich allein ein Resultat von hohem wissenssichaftlichen Werth. Auch über das Nordlicht sollten Untersuchungen angestellt, im Uebrigen zahlreiche Sammlungen gemacht werden. Die Expedition war ernster Hineinragenden Cap Tschelzussen. Im Fall des Bertustes des Schiffes sollte die Expedition trachten, mittelst der Boote die sibirische Rüste zu erreichen und über einen der riesigen Wasserläuse Nordasiens in südlichere Gegenden zu gelangen. Möglicherweise konnte der Besatung dei Verlust des Schiffes auch das kleine Lebensmittel und Kohlendepot, welches Graf Wilczek im Sommer 1872 an der Nordküste Nowaja Semlja's anzu-

legen beschloß, als nächste Zuslucht dienen. Auf allen hervorragenden. Dertlichkeiten sollten Steinpyramiden errichtet und Nachrichten über den. gewählten Curs darin hinterlassen werden.

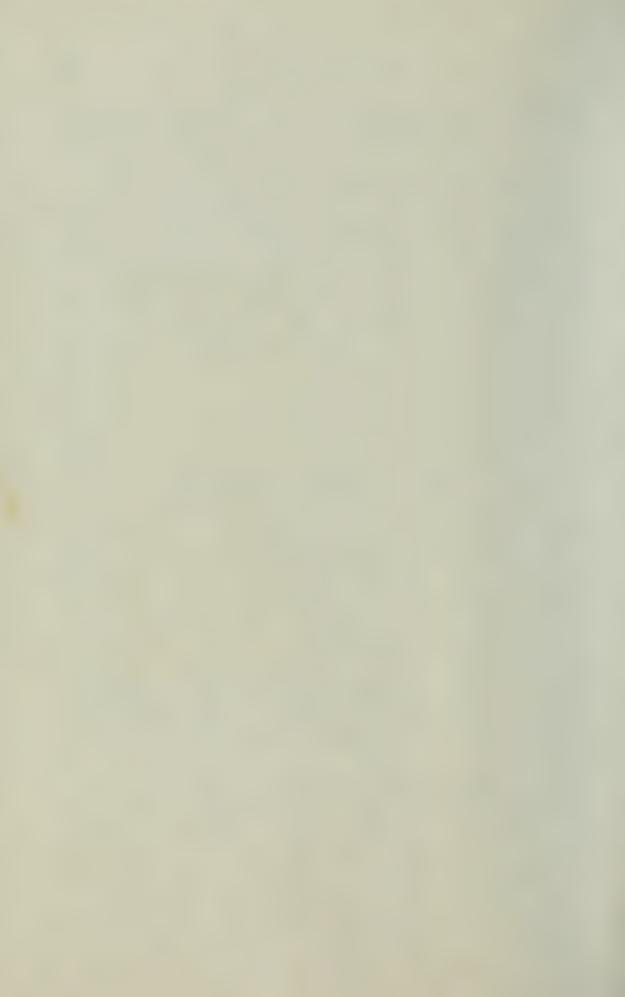
Bis zur Rückkehr im Spätherbst 1874 war die Expedition im vorans. von jedem Verkehr mit Europa abgeschlossen. Nicht in Ehrgeiz oder Abenteuerstust sind die Motive so mühevoller Unternehmen zu suchen. Der Reiz des Außerordentlichen wird durch die Wiederholung abgeschwächt; nebst dem Wunsche, der Wissenschaft durch einen Schritt über die Fußtapfen unserer Vorgänger hinaus zu dienen, trieb uns dazu die Pflicht, die Hoffsnungen, die wir selbst erregt, zu erfüllen.

Richtung und Stärke der Winde,

welche an Bord des "Tegetthoff" beobachtet wurden.

Beobachtungs: Tage	Mittlere Wind=		Beobachtungs=	Mittlere Wind=	
	Richtung	Stärke	Tage	Richtung	Stärke
1872 Juli 15 August 31 Zeptember 30 October 31 Rovember 30 December 31	N53°0 856°W 845°W 823°0 871°0 844°0	1·36 1·15 0·54 0·43 0·26 0·64	Mai 31 Funi 30 Funi 30 Funi 31 Ungust 31 September 30 October 31 Rovember 30 December 31 1874 Fänner 31 Februar 28	N5°W S79°0 N74°W S48°0 S53°0 N42°0 N54°0 N66°0	0.53 0.97 0.82 0.31 0.14 1.82 1.10 1.21
Februar 28 März 31 April 30	N32°0 - N37°0 N61°0	0.63	März 31 April 30	N59°W N80°O	0.83









PLEASE DO NOT REMOVE CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

G 630 A9P3 Payer, Julian, Ritter von Die österreichischungarische Nordpol-Expedit



The second secon